

Rapport fra ombrukskartlegging - Hans Nielsen Hauges vei 2 og 4

Oppdragsgiver: Østfold fylkeskommune
Oppdragsnavn: BPNG Fv. 109 Delstrekning 1- Miljøkartlegging av boliger
Oppdragsnummer: 648744-13
Utarbeidet av: Anette Aas Tangård
Oppdragsleder: Rebecka Cecilia Tyren
Dato: 03.07.26
Tilgjengelighet: Åpen

Dato: 03.07.26
Versjon: 01



Sammendrag

Asplan Viak har gjennomført en kartlegging av ombrukbare bygningskomponenter i Hans Nielsen Hauges vei 2 og 4. Oppdraget utføres fordi bygget skal rives i forbindelse med utbygging av fv. 109, delstrekning 1 i Bypakke Nedre Glomma.

Bygningsdelene i punktlisten under er vurdert til å være *godt egnet* for ombruk (se utfyllende informasjon i Vedlegg A). I tillegg finnes det en mengde bygningsdeler som er vurdert til å være *middels egnet* for ombruk.

- Downlights
- Himlingsarmatur
- Avlang armatur
- Fasadeplater, grå metall
- Servanter*
- Klosetter*

*Selv om disse elementene fikk en lavere score enn 20 i den individuelle vurderingen, vil score for volum øke dersom man ser på dem samlet, uavhengig av type. I tillegg anses score for etterspørsel for å være mindre relevant for denne typen elementer da de er godt egnet til å benytte i f.eks. offentlige formålsbygg eller kommunale boliger. De regnes derfor totalt sett som godt egnet for ombruk.

Miljøkartleggingen har gjort funn av flere helse- og miljøfarlige stoffer i bygget. Det henvises til miljøkartleggingsrapporten.

Versjonslogg:

01	03.07.26	Første utkast	AAT	ARC
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

Innhold

1. Om oppdraget.....	4
1.1. Om kartleggingen.....	4
1.2. Eksisterende dokumentasjon	5
1.2.1. Tegninger	6
2. Vurdering.....	8
2.1. Vurdering av ombrukspotensiale.....	8
2.2. Bygningskomponenter som er vurdert	9
3. Funn	10
3.1. Bygningskomponenter egnet for ombruk.....	10
3.1.1. Bygg (22, 23, 24, 25 og 27).....	10
3.1.2. VVS (31 og 33)	10
3.1.3. Elektro, ekom og automatisering (44 og 54).....	11
3.2. Betong	11
3.3. Bygningskomponenter ikke vel egnet for ombruk.....	11
3.4. Oppsummering	11
3.4.1. Oppsummeringstabell	11
Vedlegg A: Bygningskomponenter som er en del av ombrukskartleggingen	15
Vedlegg B: Krav til ombrukskartleggingen.....	16
Vedlegg C: Begreper.....	18

1. Om oppdraget

1.1. Om kartleggingen

Ombrukskartleggingen ble gjennomført fordi bygget skal rives i forbindelse med utbygging av fv. 109, delstrekning 1 i Bypakke Nedre Glomma.

Det er registrert to adresser på bygget (nr. 2 og 4), men ombrukskartleggingen har behandlet det som én enhet. Delen av bygget som befinner seg lengst unna Rolvsøyveien ble oppført i perioden 1978-1988. Det var da en bensinstasjon med tilhørende smøre- og vaskehall. Bygget huset også en pizzarestaurant og videobutikk. På 90-tallet ble nybygget på to etasjer nærmest veien oppført, som skulle huse forretningsarealer. I senere tid har det bl.a. vært trafikkskole, diskotek og kiropraktorklinikk i bygget, i tillegg til boliger i 2. etasje.

Bygget har et totalt bruttoareal på om lag 1 270 m². Det ble tilsynelatende gjort en oppgradering av taktekket rundt 2005. Bortsett fra dette er det ikke kjent om eller når bygget har gjennomgått renovering, teknisk oppgraderinger e.l. siden oppføring.

Hovedformålet med kartleggingen er å oppfylle kravene i TEK17. Kun komponenter vurdert egnet til ombruk ble kartlagt. For detaljer om vurderingskriterier, se kapittel 2.1.

Vedlegg B oppsummerer gjeldende lovverk for ombrukskartlegging og Vedlegg C gir en oversikt over begreper.

Om kartleggingen	
Oppdragsgiver / Byggeier	Østfold fylkeskommune
Kontaktperson	Christine Hyllestad
Prosjektnavn	BPNG Fv. 109 Delstrekning 1- Miljøkartlegging av boliger
Prosjektadresse	Hans Nielsen Hauges vei 2/4, 1661 Rolvsøy
Gårdsnr. / bruksnr.	737/299 og 737/359
Ombruksrådgiver / kartlegger	Anette Aas Tangård
Kartlegging utført av	Anette Aas Tangård
Dato for kartleggingen	28.05.2026

Om bygget



(bygget er markert med rød ring)



Areal (BTA)	ca. 1 270 m ²
Antall etasjer	2 (i deler av bygget)
Byggeår Påbygning/rehab	Byggeår ca. 1985 og 1994 ca. 1986 (tilbygg bensinstasjon) ca. 1993 (tilbygg restaurant)
Bruk	Bensinstasjon, vaske- og smørehall, videoforretning, restaurant, diskotek, trafikkskole, bolig, bakeri, kiropraktorklinikk
Konstruksjon	Betong, stål (yttervegger) Treverk, gips, spon (innervegger)
Type grunnmur, yttervegger og takteking	Betong. Tak: Metallplater, asfalttakbelegg
Gulv og innvendige overflater	Keramisk flis, vinyl, parkett/teppegulv (bolig), eksponert betong, tapet, systemhimling
Utvendig kledning og utvendige overflater	Metallplater, trepanel, betong
Vinduer	Isolerglassvinduer fra 1994. Nyere isolerglassvinduer produsert ca. 2007-2014.
Oppvarming	Elektrisk (panelovner)

1.2. Eksisterende dokumentasjon

Det ble utført miljøkartlegging av bygget på samme tid som ombrukskartleggingen, og det har blitt utarbeidet en miljøkartleggingsrapport.

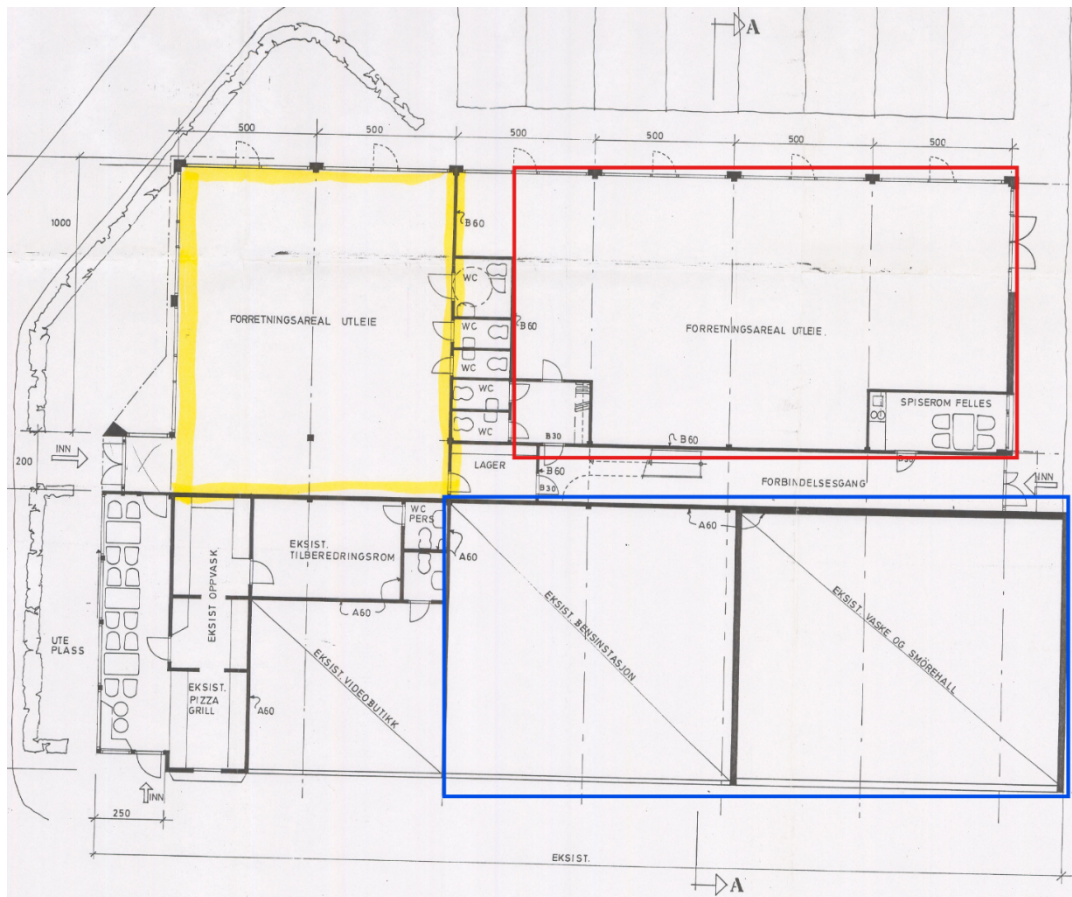
Fredrikstad kommune har oversendt en rekke tegninger knyttet til Hans Nielsen Hauges vei 2 og 4. Følgende plantegninger er ansett som mest relevante:

- 73732600 - 1994 - Bruksendring - Tegning (3008442), side 2
- 73732600 - 1992 - Nybygg - Tegning (3083051), side 5
- 73732600 - 1993 - Bygningsendring - Tegning (3008468)
- 73735900 - 1997 - Annet - Tegning (3089208), side 2
- 73729900 - 20103539 - Bygningsendring - Tegning (3085783)

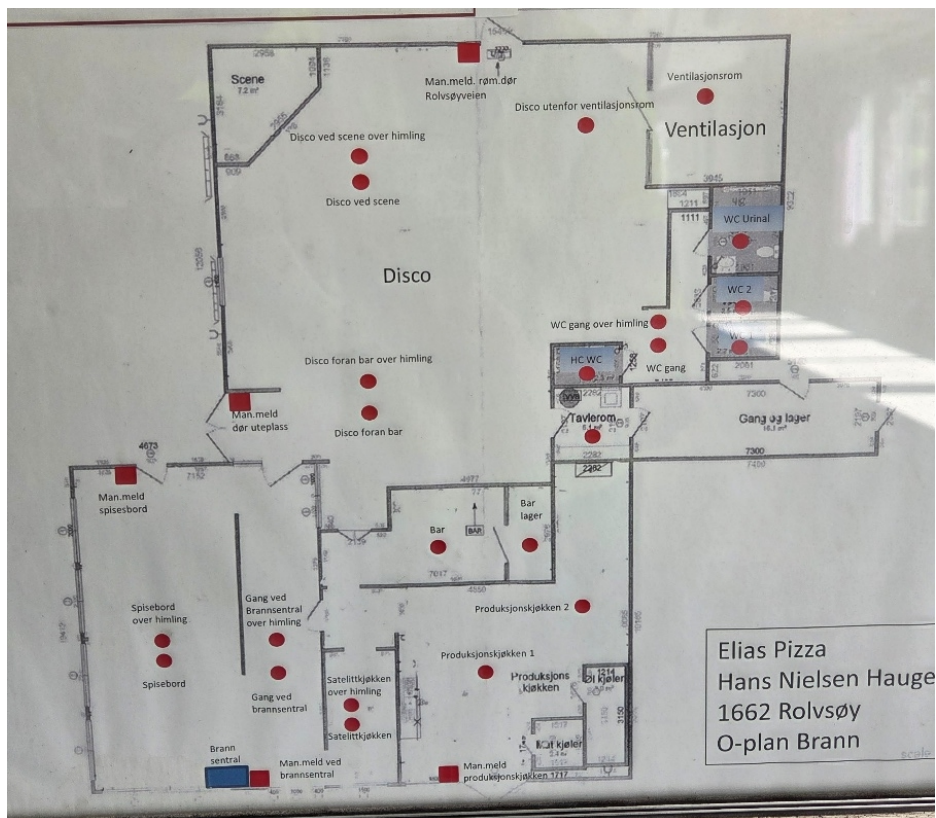
Det er ikke mottatt noe mer dokumentasjon om bygget.

I tillegg ble det funnet en branntegning under befaring som viser plantegning av deler av bygget (se Figur 2).

1.2.1. Tegninger



Figur 1: Plantegning av 1. etasje, datert 15.12.1991. Tilnærmet likt som nåværende situasjon. Området innenfor rød ramme betegnes som trafikkskole og området innenfor blå ramme betegnes som bensinstasjon. Se bort fra gul ramme. For oppdatert plantegning av restaurant/diskotek, se figur 2.



2. Vurdering

2.1. Vurdering av ombrukspotensiale

Ombrukspotensiale vurderes etter følgende momenter:

- **Demonterbarhet:** Elementer som er enkle å demontere og remontere.
- **Kvalitet/restlevetid:** Elementer med god teknisk kvalitet og lang restlevetid.
- **Volum/mengde:** Elementer som det er mange av. Det øker sjansene for ombruk, internt i prosjekt eller eksternt, når det er større partier av samme type elementer.
- **Etterspørsel:** Spesielle elementer som det er etterspørsel etter, eller som generelt har kulturhistorisk verdi, lokal identitet eller andre spesielle egenskaper som kan øke attraktiviteten for ombruk.
- **Miljøeffekt:** Elementer som kan gi store miljøbesparelser ved ombruk, dvs. elementer som har store utslipp i produksjonsfasen og/eller transport fra produksjonssted. Legg merke til at det er flere grunner til å ombruke enn kun klima, som bærekraftig ressursbruk og mindre avfall / deponering.
- **Kost/nytte:** Elementer som kan gi kostnadsbesparelser ved ombruk.

Vurderingene gitt i kapittel 3 følger disse punktene, i den grad de er relevante.

Tabell 2 viser de ulike bygningskomponentene som er kartlagt. Komponentene er vurdert etter kriteriene over og er gitt verdi fra 1 til 5. Verdiene har følgende betydning:

1 Lite egnet ombrukbarhet

2-3 Middels egnet for ombruk

4-5 Godt egnet for ombruk

Tabell 1: Alle komponentene får en vurdering fra 1-5 poeng for hvert vurderingskriterium. Det er totalt 30 poeng tilgjengelig.

Vurderingskriterier	1 Lite egnet for ombruk (<11 poeng)	2-3 Middels egnet for ombruk (11-20 poeng)	4-5 Godt egnet for ombruk (>20 poeng)
Demonterbarhet	Vanskelig å demontere uten skade	Demontering krever spesielt verktøy eller fagbrev e.l.	Lett å demontere
Kvalitet/restlevetid	Sliten ELLER mindre enn 1/3 restlevetid igjen, selv uten skader	Ok stand, kan ha behov for lett bearbeiding	God stand ELLER minst 2/3 restlevetid igjen
Volum/mengde	Få	Medium	Mange
Etterspørsel	Nesten ingen markedsetterspørsel - kun internt bruk	Ikke spesielt høy etterspørsel, men blir omsatt f.eks. på finn.no	Standard komponenter eller høy kulturhistorisk verdi

Miljøeffekt	Lav miljøbelastning knyttet til å produseres nytt (f.eks. fornybare materialer som trevirke)	Mellomhøy miljøeffekt (f.eks. fossilbaserte materialer som teppeflis)	Mer utslippsintensivt å produsere/transportere ny komponent
Kost/nytte	Veldig dyrt, vanligvis med hensyn til resertifisering (f.eks. hulldekker)	Sammenlignbar pris med nytt, kanskje litt dyrere	Kan være billigere enn nytt (porselen, skillevegger, standard VVS-komponenter osv.)

Når det gjelder hvilke komponenter som regnes som *faktisk ombrukbare*, vil dette avhenge av behov/strategi i prosjektet.

Enkelte bygningsdeler kan ofte få en lav score under volum/mengde, f.eks. dersom det kun finnes én servant av en spesifikk type. Dette påvirker totalvurderingen negativt, selv om det ikke nødvendigvis er negativt at det finnes få av dem. På samme måte vil score under etterspørsel være mindre relevant dersom det ønskelig å ombruke komponenter lokalt. Det kan derfor være viktig å ha dette i bakhodet når vurderingene gjennomgås.

Eksterne markeder for formidling og salg av ombruksmaterialer er foreløpig umodne mange steder i landet, og ombruk av mange komponenttyper vil dermed i stor grad være avhengig av lokalt/internt ombruk.

2.2. Bygningskomponenter som er vurdert

Det er gjort en overordnet vurdering av bygningsdeler basert på visuell inspeksjon og bildemateriale fra befaringen. Det har ikke vært mulig å ta en grundig sjekk av materialer som har vært utenfor rekkevidde, blant annet fordi noen elementer er plassert i stor høyde. Løst inventar er ikke en del av kartleggingen.

Av tekniske installasjoner er det kun synlige elementer som er kartlagt, eksempelvis lysarmaturer, panelovner, servanter og klosetter.

3. Funn

Kapittelet gir en oppsummering av de viktigste funnene fra kartleggingen mtp. ombrukspotensiale. Komponentene er gruppert og presenteres iht. inndeling i bygningsdelstabellen (NS 3451:2022).

Se vedlegg A for komplett oversikt over kartlagte komponenter og tilhørende bilder. Det er mulig å søke i dokumentet.

I tillegg til de kartlagte komponentene ble det på befaringen observert blant annet en keramiske fliser på gulv og vegger, panelovner med termostat, en dusj, våtromsgarnityr i restaurant/diskotek, innvendige vinduer i restaurant og bensinstasjon, kabelbroer, ventilasjonskanaler, stikkontakter og industrikontakter, og armaturer i produksjonskjøkken. Det er ikke gjort en egen vurdering av disse komponentene fordi disse er vurdert til å være mindre egnet for ombruk enn de kartlagte komponentene.

3.1. Bygningskomponenter egnet for ombruk

3.1.1. Bygg (22, 23, 24, 25 og 27)

Godt egnet for ombruk	Middels egnet for ombruk
Fasadeplater, grå metall	Stålsøyler og -bjelker Vinduer Industriporter Ytterdører/glassfelt Innerdører/branndør Systemhimling med metallprofiler Speil Såpedispenser/tørkepapirholder Dusjdør Hyller

3.1.2. VVS (31 og 33)

Middels egnet for ombruk
Servanter
Servantarmaturer
Klosetter
Kran
Urinal
Varmtvannsbereder
Utslagsvask
Stålbenk med vask
Brannslange, skap

3.1.3. Elektro, ekom og automatisering (44 og 54)

Godt egnet for ombruk	Middels egnet for ombruk
Downlights	Downlights
Himlingsarmatur	Brannbeskyttelsessystem
Avlang armatur	

3.2. Betong

Det er ikke påvist innhold av helse- og miljøfarlige stoffer over grenseverdi for farlig avfall i betongen i Hans Nielsen Hauges vei 2 og 4. Dette åpner for muligheten for ombruk av denne, men det må i så fall tas supplerende prøver.

3.3. Bygningskomponenter ikke egnet for ombruk

Det er viktig å unngå farlig avfall, slik at elementer med helse- og miljøfarlige stoffer går ut av kretsløpet og ikke brukes om igjen. Slike gjenstander er derfor ikke vurdert for ombruk, med mindre materialer som inneholder helse- og miljøgifter kan fjernes fra bygningsdelen. Nedenfor oppsummeres de viktigste funnene av bygningskomponenter som inneholder helse- og miljøskadelige stoffer:

- Vinyl- og takbelegg, og vinyl-/plastlister med ftalater
- Kabelkanaler i plast med bly
- Impregnert trevirke
- Cellegummi med bromerte flammehemmere

Det henvises til miljøkartleggingsrapporten for informasjon om alle funnene og om avfallshåndtering av disse materialene.

3.4. Oppsummering

Følgende bygningsdeler er vurdert til å være *godt egnet* for ombruk (se utfyllende informasjon i Vedlegg A):

- Downlights
- Himlingsarmatur
- Avlang armatur
- Fasadeplater, grå metall
- Servanter*
- Klosetter*

*Selv om disse elementene fikk en lavere score enn 20 i den individuelle vurderingen, vil score for volum øke dersom man ser på dem samlet, uavhengig av type. I tillegg anses score for etterspørsel for å være mindre relevant for denne typen elementer da de er godt egnet til å benytte i f.eks. offentlige formålsbygg eller kommunale boliger. De regnes derfor totalt sett som godt egnet for ombruk.

Se Tabell 2 for detaljer rundt vurdering av ombrukbarhet.

3.4.1. Oppsummeringstabell

I oppsummeringstabellen vises vurderingene som «trafikklys»-indikatorer som summerer til en poengscore, uten vekting. Typiske poenggrenser for vurdering av ombrukbarhet:

- 20 og over regnes som god
- 11-20 er middels
- Under 11 er ikke vel egnet for ombruk

Tabell 2: Vurdering av de ulike komponentene innenfor de seks gitte vurderingskriteriene, med fargekoder. Lengde på søyler og bjelker, og mengde fasadeplater og systemhimling, er ukjent.

	Beskrivelse	Antall	Enhet	Demonterbarhet	Restlevertid	Volum	Etterspørsel	Miljøeffekt	Kost/nytte	Sum poeng
442 Belysningsutstyr	Himlingsarmatur	9 stk		4	4	4	3	4	4	23
442 Belysningsutstyr	Avlang armatur	12 stk		4	4	4	3	4	4	23
235 Utvendig kledning og overflate	Fasadeplater, grå metall			3	3	4	2	4	4	20
442 Belysningsutstyr	Hvite downlights	46 stk		4	4	5	1	4	2	20
234 Vinduer, dører, porter	Fastvindu stort	5 stk		4	4	2	3	3	3	19
234 Vinduer, dører, porter	Industriporter	2 stk		2	4	3	3	4	3	19
274 Innredning og garnityr for våtrom	Speil, diskotek	4 stk		4	4	2	3	3	3	19
442 Belysningsutstyr	Grå downlights	15 stk		4	4	4	1	4	2	19
234 Vinduer, dører, porter	Fastvindu lite	2 stk		4	4	1	3	3	3	18
274 Innredning og garnityr for våtrom	Speil, bensinstasjon	1 stk		4	4	1	3	3	3	18
275 Skap og reoler	Modulbaserte hyller	10 stk		4	3	3	2	2	4	18
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant HCWC, bensinstasjon	1 stk		3	4	1	3	4	3	18
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant HCWC, diskotek	1 stk		3	4	1	3	4	3	18
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Sensorstyrt servantarmatur, produksjonskjøkken	1 stk		3	3	1	4	4	3	18
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Klosett, Gustavsberg	5 stk		3	3	3	2	4	3	18
234 Vinduer, dører, porter	Vindu, kontor	1 stk		4	3	1	3	3	3	17
244 Vinduer, dører foldevegger	Innerdør, bensinstasjon	8 stk		4	3	3	2	2	3	17
244 Vinduer, dører foldevegger	Brannndør	1 stk		4	4	1	3	2	3	17
244 Vinduer, dører foldevegger	Ståldør, bensinstasjon	1 stk		4	3	1	2	4	3	17
257 Systemhimlinger	Systemhimling med metallprofiler			4	3	3	2	2	3	17
274 Innredning og garnityr for våtrom	Såpedispenser	3 stk		5	3	1	2	2	4	17
274 Innredning og garnityr for våtrom	Tørkepapirholder	2 stk		5	3	1	2	2	4	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant, leilighet 2	1 stk		3	4	1	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant, leilighet 1	2 stk		3	4	1	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant, trafikkskole	1 stk		3	4	1	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant, bensinstasjon	1 stk		3	4	1	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servant, diskotek	2 stk		3	4	1	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Klosett, trafikkskole/leiligheter	4 stk		3	3	2	2	4	3	17
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Klosett HCWC, bensinstasjon	1 stk		3	3	1	3	4	3	17
234 Vinduer, dører, porter	Ytterdør/glassfelt, diskotek	1 stk		3	4	1	2	3	3	16
234 Vinduer, dører, porter	Ytterdør/glassfelt, servering	1 stk		3	4	1	2	3	3	16

	Beskrivelse	Antall	Enhet	Demontebarhet	Restlevertid	Volum	Etterspørsel	Miljøeffekt	Kost/nytte	Sum poeng
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servantarmatur HCWC, bensinstasjon	1 stk		3	3	1	3	3	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servantarmatur, kontor bensinstasjon	1 stk		3	3	1	3	3	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servantarmatur, bensinstasjon	1 stk		3	3	1	3	3	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Servantarmatur, produksjonskjøkken	1 stk		3	3	1	3	3	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Kran	1 stk		3	3	1	3	3	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Klosett, leilighet 3	1 stk		3	3	1	2	4	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Urinal	1 stk		3	3	1	2	4	3	16
331 Installasjon for manuell brannslukking med vann	Brannslange, skap	4 stk		3	3	3	1	3	3	16
542 Brannalarm	Brannbeskyttelsessystem	1 stk		4	3	1	1	4	3	16
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Varmtvannsbereder	1 stk		3	3	1	2	3	3	15
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Utslagsvask	1 stk		3	3	1	2	3	3	15
315 Utstyr for sanitærinstallasjoner	Stålbenk med vask	1 stk		3	3	1	2	3	3	15
222 Søyler	Stålsøyler, haller	3 stk		2	3	2	2	4	1	14
223 Bjelker	Stålbjelker, restaurant	2 stk		2	3	2	2	4	1	14
223 Bjelker	Stålbjelker, haller	2 stk		2	3	2	2	4	1	14
234 Vinduer, dører, porter	Glassdør og -vegg	1 stk		3	3	1	2	3	2	14
234 Vinduer, dører, porter	Ytterdør, trafikkskole	2 stk		3	3	1	2	3	2	14
244 Vinduer, dører foldevegger	Svingdør	1 stk		4	3	1	1	2	3	14
274 Innredning og garnityr for våtrom	Dusjdør	1 stk		3	3	1	1	3	3	14
222 Søyler	Stålsøyler, diskotek	1 stk		2	3	1	2	4	1	13
223 Bjelker	Stålbjelke, diskotek	1 stk		2	3	1	2	4	1	13

Vedlegg A: Bygningskomponenter som er en del av ombrukskartleggingen

Se separat dokument med bilder og informasjon om komponentene som er vurdert i ombrukskartleggingen.

Vedlegg B: Krav til ombrukskartleggingen

Kravet til ombrukskartlegging og utarbeidelse av en ombrukskartleggingsrapport er hjemlet i Plan- og Bygningsloven (PBL) med tilhørende forskrifter (TEK17 - byggeteknisk forskrift).

§ 9-6. Avfallsplan

(1) For følgende tiltak skal det utarbeides en avfallsplan som gjør rede for planlagt håndtering av byggavfallet fordelt på ulike avfallstyper og -mengder:

a) (...)

b) vesentlig endring, herunder fasadeendring, eller vesentlig reparasjon av bygningen dersom tiltaket omfatter mer enn 100 m² BRA av bygningen

c) riving av bygning eller del av bygning som overskrider 100 m² BRA

d) oppføring, tilbygging, påbygging, underbygging, endring eller riving av bygninger, konstruksjoner og anlegg dersom tiltaket genererer over 10 tonn bygg- og rivningsavfall.

§ 9-7. Kartlegging av farlig avfall, bygningsfraksjoner som må fjernes og materialer som er egnet for ombruk. Krav til rapportering

(3) For søknadspliktige tiltak nevnt i § 9-6 første ledd bokstav b til d skal det for eksisterende boligblokk og yrkesbygning kartlegges om noen av bygningsfraksjonene som skal fjernes, er egnet for ombruk. Det skal utarbeides en egen rapport fra ombrukskartleggingen.

Veiledning

Bestemmelsen gjelder for kartlegging ved endring og riving av boligblokk og yrkesbygning. Boligblokk er alle boliger som ikke er definert som småhus jf. § 1-3 Veiledning - andre definisjoner.

Ombrukskartleggingen omfatter det søknadspliktige tiltaket og bare de bygningsfraksjonene som skal fjernes. Rapporten skal beskrive alle bygningsfraksjonene som er egnet for ombruk.

Rapporten fra ombrukskartleggingen må utarbeides for hvert enkelt tiltak, på bakgrunn av gjennomført ombrukskartlegging.

Ansvar for utarbeiding, oppfølging og gjennomføring framgår av SAK10 § 12-2.

(5) Rapporten fra ombrukskartleggingen skal minst inneholde opplysninger om

- a. hvem kartleggingen er utført av
- b. dato for kartleggingen
- c. navn på kommune, gnr. og bnr.
- d. byggeår og tidligere bruk, hvis dette er kjent
- e. forekomsten av, mengden av og typen materialer eller bygningsfraksjoner egnet for ombruk, samt vurdering av restlevetid
- f. opprinnelig byggevaredokumentasjon, hvis dette finnes
- g. alle identifiserte materialer eller bygningsfraksjoner egnet for ombruk sammenstilt i en tabell i henhold til Norsk Standard NS 3451:2022 Bygningsdelstabell og systemkodetabell for bygninger og tilhørende uteområder.

Veiledning

Ombrukskartleggingen omfatter bare søknadspliktige tiltak og skal gjennomføres før rivingen starter.

Rapporten fra ombrukskartleggingen skal beskrive alle bygningsfraksjonene eller materialene som er egnet for ombruk. En bygningsfraksjon kan bestå av flere produkter eller elementer, for eksempel innervegg. Det er ikke krav om å beskrive hvordan bygningsfraksjonene eller materialene kan bli ombrukt eller at de blir ombrukt.

Bygningsfraksjoner som er beskrevet som farlig avfall i rapporten fra miljøkartleggingen, skal ikke inngå i rapporten fra ombrukskartleggingen.

Resultatet av kartleggingen skal presenteres i en oversiktlig tabell ifølge NS 3451:2022 Bygningsdeltabell og systemkodetabell for bygninger og tilhørende uteområder.

For at rapporten fra ombrukskartleggingen skal få praktisk betydning, bør den bli utarbeidet i god tid før riving/demontering. Rapporten skal senest foreligge før rivingen starter og bør gjøres kjent for potensielle brukere av ombrukskomponenter.

Praktisk bestilling og gjennomføring av ombrukskartlegging er beskrevet i veilederen til Statsbygg og Grønn Byggallianse.

Vedlegg C: Begreper

Denne begrepslisten er hentet direkte fra Tabell 14 i *Byggforskserien 700.803*:

Ombrukskartlegging av bygninger. Vi har fjernet noen begreper for kortfattethet og lagt til notater i *kursiv* enkelte steder.

Begrep	Forklaring
Bygningskomponent	Bygningsdel med en funksjon. TEK17 bruker begrepet bygningsfraksjoner (produkter og elementer) og materialer. I denne anvisningen bruker vi samlebegrepet bygningskomponenter om dette.
Byggevare	Byggevareforskriften (DOK) definerer byggevare som et produkt som er fast montert i byggverket og har en innvirkning på en eller flere av de sju grunnleggende egenskapene til byggverk. I DOK er byggevarer omfattet av krav til produktdokumentasjon.
Bevaring	Å ta vare på noe der det er, for eksempel gjennom vedlikehold, reparasjoner og rehabilitering. Bevaring er en form for avfallsreduksjon.
Materialgjenvinning	Utnyttelse av materialene i avfall som råvare for framstilling av nye produkter. Materialgjenvinning er ikke ombruk. Det er for eksempel ikke ombruk å smelte stålbjelker og lage nye komponenter av samme materiale.
Energiutnyttelse	Forbrenning av avfall eller restavfall med utnyttelse av den frigjorte varmeenergien til produksjon av nyttbar varme, for eksempel fjernvarme, eller elektrisitet
Gjenvinning	Se «Materialgjenvinning».
Internt ombruk	Ombruk av bygningskomponenter i egne byggeprosjekter (ikke eierskifte)
Eksternt ombruk	Videreformidling av bygningskomponenter til ombruk til ekstern aktør (eierskifte)
Ombrukbarhet	Bygningskomponenter som er ombrukbare, har egenskaper som muliggjør eller forenkler ombruk.
Gjenbruk	Gjenbruk brukes ofte som en samlebetegnelse som omfatter rehabilitering, ombruk og materialgjenvinning. <i>NB! Vi unngår vanligvis dette begrepet fordi det er upresist og kan være vagt.</i>
Restlevetid	Restlevetid brukes her som betegnelse for den gjenværende tekniske levetiden til et produkt som har vært utsatt for slitasje.
Teknisk levetid	Teknisk levetid er den tiden et produkt forventes å virke, eller tiden det tar før komponentene eller utstyret ikke lenger oppfyller sin funksjon.
Oppsirkulering	Oppsirkulering («upcycling» på engelsk) betegner en sirkulær prosess der man bearbeider et produkt slik at det får høyere verdi enn det hadde i utgangspunktet. Blir brukt om både ombruk og resirkulering.
Nedsirkulering	Nedsirkulering («downcycling» på engelsk) betegner en sirkulær prosess der materialet resirkuleres til en lavere kvalitet. Gjelder mange eksisterende resirkuleringsprosesser, for eksempel resirkulert metall. Kan også gjelde prosesser som grenser mot ombruk, som bruk av bærende konstruksjonstrevirke til ikke-bærende formål.

Vedlegg A - Hans Nielsen Hauges vei 2 og 4

30.06.2026

Kunde

Østfold fylkeskommune

Prosjektleder

Christine Hyllestad

Om rapporten

Ombrukspotensiale vurderes etter følgende momenter;

- **Demonterbarhet:** Elementer som er enkle å demontere og remontere.
- **Kvalitet/Restlevetid:** Elementer med god teknisk kvalitet og lang restlevetid.
- **Volum:** Elementer som det er mange av. Det øker sjansene for ombruk, internt i prosjekt eller eksternt, når det er større partier av samme type elementer.
- **Etterspørsel:** Spesielle elementer som det er etterspørsel etter, eller som generelt har kulturhistorisk verdi, lokal identitet eller andre spesielle egenskaper som kan økeattraktiviteten for ombruk.
- **Miljøeffekt:** Elementer som kan gi store miljøbesparelser ved ombruk, dvs. elementer som har store utslipp i produksjonsfasen og/eller transport fra produksjonssted. Legg merke til at det er flere grunner til å ombruke enn kun klima, som bærekraftig ressursbruk og mindre avfall / deponering.
- **Kost/nytte:** Elementer som kan gi kostnadsbesparelser ved ombruk.

Det er også viktig å unngå farlig avfall, slik at elementer med helse- og miljøfarlige stoffer skal ut av kretsløpet, og bør ikke brukes om igjen. Komponenter med farlig avfall er ikke egnet for ombruk.

Når det gjelder hvilke komponenter som regnes som faktisk ombrukbare, vil dette avhenge av behov/strategi ved ombyggingen internt, og av ekstern etterspørsel etter disse varene. Kunde kan velge å formidle overskudd av ombrukbare komponenter til egne prosjekter i regionen og til eksterne byggeiere/private.

Komponentene er gruppert og presenteres iht inndeling i bygningsdelstabellen (NS 3451:2022).

Hans Nielsen Hauges vei 2/4

Adresse	Hans Nielsen Hauges vei 2/4
Gnr/Bnr	737/359
Fylke	Østfold
Kommune	Fredrikstad
Eier	Østfold fylkeskommune
Bygningskategori eller type område	Næringsbygg
Bruttogulvareal	1270
Hovedmateriale	Betong/stål
Byggeår	1980
Årstall for renovering og tiltak	
Eventuell rivningsdato	
Kommentar	
Status	Skal rives
Type rivning	
Type lokasjon	
Kartlagt fra	2026-05-28
Kartlagt til	2026-05-28
Kartlagt av	Anette Aas Tangård

22 Bæresystemer

Stålbjelker, restaurant



Beskrivelse av varen

Må testes før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	22 Bæresystemer
Kategori	223 Bjelker
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Restaurant. Kun i opprinnelig del av bygget.
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	3

Volum (poeng)	2
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	1
Prosjektets anbefaling	

Stålsøyle, diskotek



Beskrivelse av varen

Boltet fast i bjelke.

Må testes før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	22 Bæresystemer
Kategori	222 Søyler
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	1
Prosjektets anbefaling	



Stålbjelke, diskotek



Beskrivelse av varen

Må testes før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	22 Bæresystemer
Kategori	223 Bjelker
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

1

Prosjektets anbefaling

Stålbjelker, haller



Beskrivelse av varen

To like lange bjelker med ulike dimensjoner.

Må testes før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	22 Bæresystemer
Kategori	223 Bjelker
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	2
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

1

Prosjektets anbefaling



Stålsøyler, haller



Beskrivelse av varen

"Sveiset" fast i bjelke.

Må testes før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	22 Bæresystemer
Kategori	222 Søyler
Element	
Høyde (mm)	3500
Bredde (mm)	90
Lengde (mm)	90
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	3
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	2

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	1
Prosjektets anbefaling	



23 Yttervegger

Vindu, kontor



Beskrivelse av varen

Ett fast og ett høyrehengslet vindu. Kan vippes litt åpent eller åpnes helt.

Litt kinkig å åpne/lukke vinduet.

Mål, vindusblad (mm): H=1140, B=565

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	1170
Bredde (mm)	1480
Lengde (mm)	90
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Bøckmann
Produksjonsår	2007
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (kontor)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall

1

Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Glassdør og -vegg



Beskrivelse av varen

Tofløyet glassdør med glassfelt over og tilstøtende glassvegg.

Mål for ett dørblad (mm): H=2000, B= 850

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	2350
Bredde (mm)	3600
Lengde (mm)	75
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Bøckmann / Saint-Gobain
Produksjonsår	2007
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (inn til salgsrom)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

2

Prosjektets anbefaling



Ytterdør, trafikkskole



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	2080
Bredde (mm)	1780
Lengde (mm)	70
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Bøckmann
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Trafikkskole
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	2
Prosjektets anbefaling	

Fasadeplater, grå metall



Beskrivelse av varen

Ikke riktig mengde. Noen ødelagte.

Enhet	m ²
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	235 Utvendig kledning og overflate
Element	
Høyde (mm)	580
Bredde (mm)	1170
Lengde (mm)	30
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Deler av fasaden
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	0
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	4
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

4

Prosjektets anbefaling



Ytterdør/glassfelt, diskotek



Beskrivelse av varen

Mål med karm

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	2090
Bredde (mm)	1960
Lengde (mm)	80
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Saint-Gobain
Produksjonsår	2014
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Ytterdør/glassfelt, restaurant



Beskrivelse av varen

Dybdemål uten håndtak.
Mål dørblad: h=199 cm, b=126 cm

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	2090
Bredde (mm)	1770
Lengde (mm)	80
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Saint-Gobain
Produksjonsår	2015
Eventuelle kommentarer	Restaurant (servering)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Fastvindu stort



Beskrivelse av varen

Estimert dybde

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	1260
Bredde (mm)	1960
Lengde (mm)	70
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Saint-Gobain
Produksjonsår	2014
Eventuelle kommentarer	Restaurant (servering)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	5
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	2
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Fastvindu lite



Beskrivelse av varen

Dybde er estimert

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	560
Bredde (mm)	1560
Lengde (mm)	70
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Saint-Gobain
Produksjonsår	2014
Eventuelle kommentarer	Produksjonskjøkken
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Industriporter



Beskrivelse av varen

Knust glass(plast) på den ene. Dør i den ene porten.
Bredde- og lengdemål inkl. skinner.
Høydemål kun port.
Fungerer fint.

Enhet	stk
Overkategori	23 Yttervegger
Kategori	234 Vinduer, dører, porter
Element	
Høyde (mm)	3050
Bredde (mm)	3150
Lengde (mm)	120
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Lindab
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

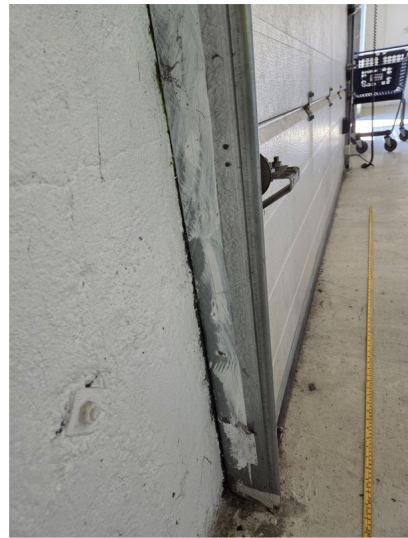
Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	2
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	3
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling





24 Innervegger

Innerdør, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

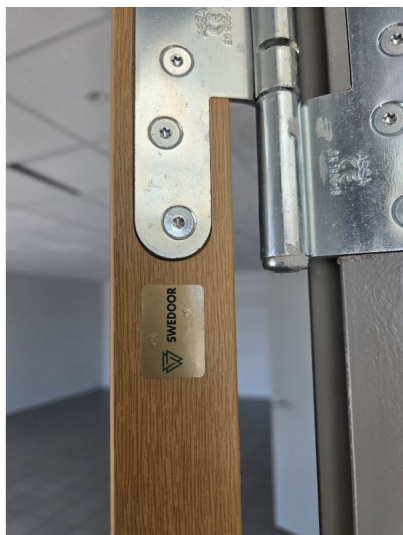
Laminat. 4 høyrehengslet (2 av dem kraftigere med gummilist) og 4 venstrehengslet (2 av dem med lås).

Enhet	stk
Overkategori	24 Innervegger
Kategori	244 Vinduer, dører foldevegger
Element	
Høyde (mm)	2040
Bredde (mm)	820
Lengde (mm)	40
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Swedoor
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall 8

Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	3
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Branndør



Beskrivelse av varen

Mål med karm. Brannklasse EI60.

Enhet	stk
Overkategori	24 Innervegger
Kategori	244 Vinduer, dører foldevegger
Element	
Høyde (mm)	2070
Bredde (mm)	970
Lengde (mm)	55
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Mellom restaurant og trafikkskole
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Svingdør



Beskrivelse av varen

Svinger uten problemer begge veier

Enhet	stk
Overkategori	24 Innervegger
Kategori	244 Vinduer, dører foldevegger
Element	
Høyde (mm)	2040
Bredde (mm)	850
Lengde (mm)	40
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Restaurant (mellom disk og servering)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	1
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Ståldør, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

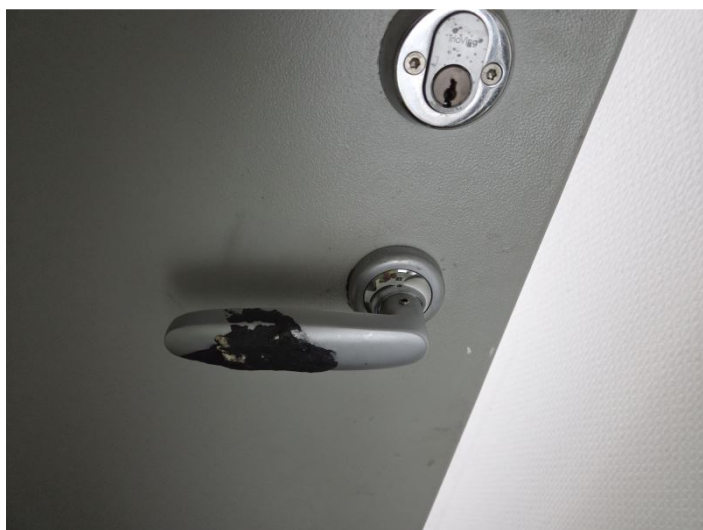
Ukjent klassifisering. Skilt malt over. Gummilist bør byttes ut.

Enhet	stk
Overkategori	24 Innervegger
Kategori	244 Vinduer, dører foldevegger
Element	
Høyde (mm)	2100
Bredde (mm)	990
Lengde (mm)	100
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (mellom haller og gang)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



25 Dekker

Systemhimling med metallprofiler



Beskrivelse av varen

Ulike typer og størrelse. Både 60x60 cm og 60x120 cm.

Himlingsplater demonteres forsiktig og renses før ombruk. Mellomlagres skånsomt og tørt.

Enhet	m ²
Overkategori	25 Dekker
Kategori	257 Systemhimlinger
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon, bortsett fra hall (60x60). Trafikkskole (60x120). Boliger (60x120).
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	0
Demonterbarhet (poeng)	4

Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	3
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	





27 Inventar

Speil, diskotek



Beskrivelse av varen

Speilklammer

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	274 innredning og garnityr for våtrom
Element	
Høyde (mm)	595
Bredde (mm)	400
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall

4

Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	2
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	

Modulbaserte hyller



Beskrivelse av varen

Oppgitt antall er skinner

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	275 skap og reoler
Element	
Høyde (mm)	900
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Ikea
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon: Kott innenfor kontor (8) + kott i gang ut mot haller (2)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	10
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	3

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	



Speil, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Behov for nye speilklammer

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	274 innredning og garnityr for våtrom
Element	
Høyde (mm)	950
Bredde (mm)	600
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (garderobe + HCWC)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	

Såpedispenser



Beskrivelse av varen

Klistremerke

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	274 innredning og garnityr for våtrom
Element	
Høyde (mm)	290
Bredde (mm)	125
Lengde (mm)	120
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Tork
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon: Garderobe + HCWC + haller (litt skitten)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	3
Demonterbarhet (poeng)	5
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	

Tørkepapirholder



Beskrivelse av varen

Klistremerke

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	274 innredning og garnityr for våtrom
Element	
Høyde (mm)	350
Bredde (mm)	250
Lengde (mm)	240
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Tork
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon: Garderobe + HCWC
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	5
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	2
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	

Dusjdør



Beskrivelse av varen

Glass og metall. Helt tett når den lukkes. Fuget fast nederst.

Enhet	stk
Overkategori	27 Inventar
Kategori	274 innredning og garnityr for våtrom
Element	
Høyde (mm)	1900
Bredde (mm)	970
Lengde (mm)	40
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (garderobe)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	1
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



31 Sanitær

Varmtvannsbereder



Beskrivelse av varen

Usikker på modell og kapasitet. Ser ut som Høiax Titanium Eco, trolig rundt 200 liter. Ikke tatt mål.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Høiax
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (kott i gangen inn mot hallene)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
--------	---

Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	

Klosett, leilighet 3



Beskrivelse av varen

På grunn av enklere renhold er det i dag standard å bruke vegghengte toaletter, men det kan finnes bygg med behov for eldre gulvstående toalett, ved eventuelle utskiftninger. Eksternt ombruk er derfor mulig.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev....

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	860
Bredde (mm)	330
Lengde (mm)	630
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Laufen rigo
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Leilighet 3
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

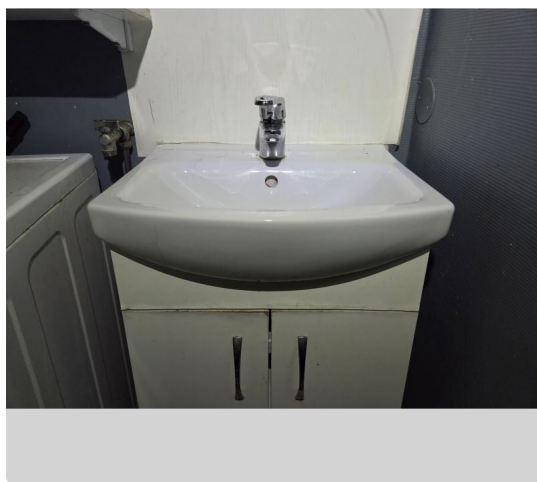
Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servant, leilighet 2



Beskrivelse av varen

Fuget inntil vegg.

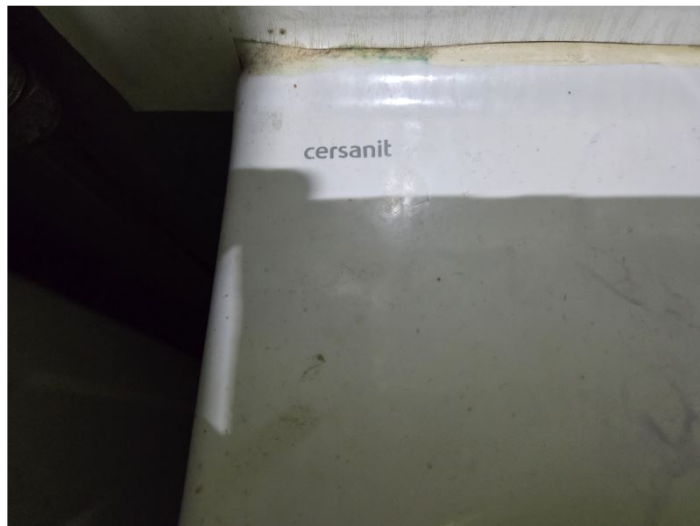
Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	120
Bredde (mm)	500
Lengde (mm)	370
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Cersanit
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Leilighet 2
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servant, leilighet 1



Beskrivelse av varen

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	180
Bredde (mm)	550
Lengde (mm)	420
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Ido
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Leilighet 1
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

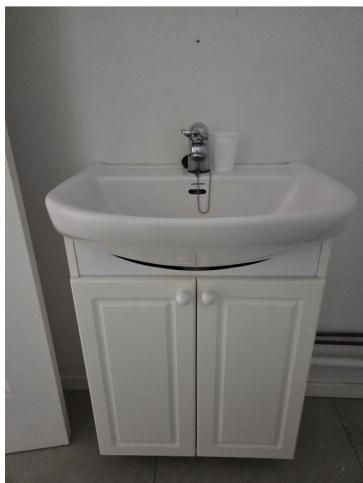
Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servant, trafikkskole



Beskrivelse av varen

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	150
Bredde (mm)	570
Lengde (mm)	460
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Svedbergs
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Trafikkskole
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Klosett, trafikkskole/leiligheter



Beskrivelse av varen

På grunn av enklere renhold er det i dag standard å bruke vegghengte toaletter, men det kan finnes bygg med behov for eldre gulvstående toalett, ved eventuelle utskiftninger. Eksternt ombruk er derfor mulig.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev....

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	800
Bredde (mm)	370
Lengde (mm)	650
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Ido
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Trafikkskole, leilighet 1 (2 stk), leilighet 2
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	4
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	2

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Stålbenk med vask



Beskrivelse av varen

To kummer og to ulike armaturer (egne komponenter)

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	880
Bredde (mm)	2000
Lengde (mm)	700
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Produksjonskjøkken
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Urinal



Beskrivelse av varen

Stål. Sensorstyrt skylling. Mål uten sensor.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	450
Bredde (mm)	1200
Lengde (mm)	230
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Grohe (sensor)
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Servant HCWC, diskotek



Beskrivelse av varen

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	140
Bredde (mm)	600
Lengde (mm)	500
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Gustavsberg
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

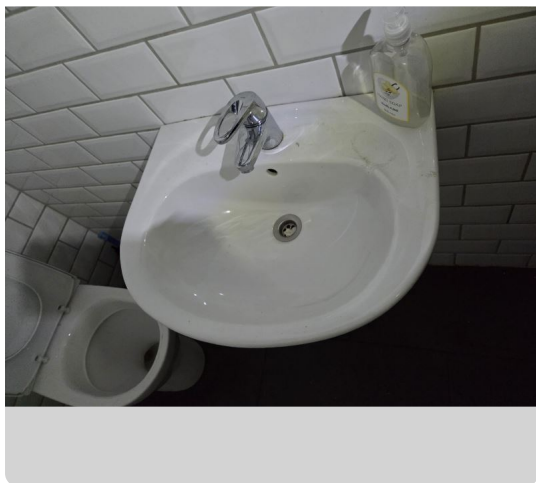
Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servant, diskotek



Beskrivelse av varen

En uten armatur.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	170
Bredde (mm)	570
Lengde (mm)	440
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	lfö
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Diskotek
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	2
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Sensorstyrt servantarmatur, produksjonskjøkken



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	150
Bredde (mm)	70
Lengde (mm)	170
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Oras
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Produksjonskjøkken
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servantarmatur, produksjonskjøkken



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	330
Bredde (mm)	50
Lengde (mm)	260
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Grohe
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Produksjonskjøkken
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Kran



Beskrivelse av varen

Over utslagsvask

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	150
Bredde (mm)	290
Lengde (mm)	240
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Oras
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (kott i gang ut mot haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3

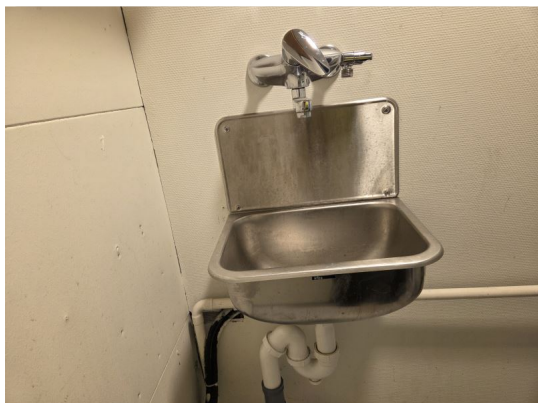
Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Utslagsvask



Beskrivelse av varen

Stål. Høydemåler kun metall inkl. spruteplate.

Utslagsvasker i rustfritt stål er ombrukbare elementer. Må renses før ny bruk. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	450
Bredde (mm)	460
Lengde (mm)	350
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Intra
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (kott i gang mot haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	3

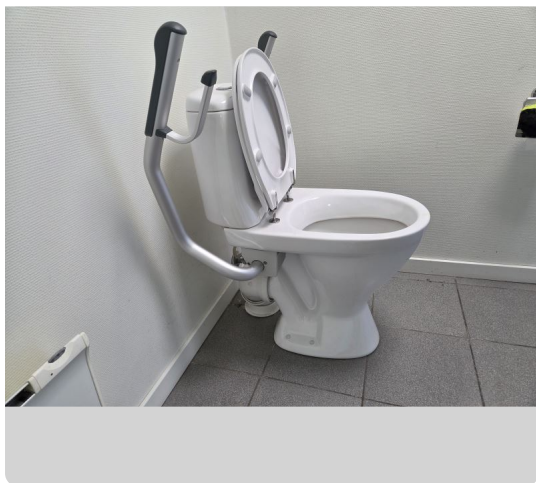
Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Klosett HCWC, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Inkludert "hanker" (breddemål inkluderer disse).

På grunn av enklere renhold er det i dag standard å bruke vegghengte toaletter, men det kan finnes bygg med behov for eldre gulvstående toalett, ved eventuelle utskiftninger. Eksternt ombruk er derfor mulig.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i...

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	830
Bredde (mm)	650
Lengde (mm)	670
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Porsgrund
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (HCWC)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servantarmatur HCWC, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	170
Bredde (mm)	50
Lengde (mm)	200
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Oras
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (HCWC)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Servant HCWC, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	230
Bredde (mm)	600
Lengde (mm)	610
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Gustavsberg
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (HCWC)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servantarmatur, kontor bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	160
Bredde (mm)	70
Lengde (mm)	220
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Oras
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (kontor)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3

Kost/nytte (poeng)

3

Prosjektets anbefaling



Klosett, Gustavsberg



Beskrivelse av varen

Soft close lokk på toalett på bensinstasjon. 2 stk ødelagt skylleknapp på diskotek.

På grunn av enklere renhold er det i dag standard å bruke vegghengte toaletter, men det kan finnes bygg med behov for eldre gulvstående toalett, ved eventuelle utskiftninger. Eksternt ombruk er derfor mulig.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med...

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	870
Bredde (mm)	360
Lengde (mm)	680
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Gustavsberg
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (WC) + diskotek (4 stk)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	5
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	3

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	





Servantarmatur, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	130
Bredde (mm)	60
Lengde (mm)	140
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Oras
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (garderobe)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



Servant, bensinstasjon



Beskrivelse av varen

Mål for kun porselenet.

Sanitærutstyr i porselen kan ha lang levetid med riktig vedlikehold. Ifølge Byggforsk har sanitærporselen en teknisk levetid på 25 til 75 år. Brukt porselen renses med såpevann eller blekemiddel før ny bruk. Eddikløsning i vann kan brukes som avkalkningsmiddel. Dette utstyret må demonteres av fagpersonell og mellomlagres slik at det ikke tar skade. RIV og utførende på VVS kan sjekke utstyr og ev. foreskrive nødvendige utskiftinger av deler og koblinger.

Enhet	stk
Overkategori	31 Sanitær
Kategori	315 Utstyr for sanitærinstallasjoner
Element	
Høyde (mm)	180
Bredde (mm)	520
Lengde (mm)	360
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Gustavsberg
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (garderobe)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	1

Etterspørsel (poeng)	2
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



33 Brannsløkking

Brannslange, skap



Beskrivelse av varen

Forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn stiller krav om regelmessig kontroll og vedlikehold av manuelt sløkkeutstyr i alle bygninger slik at minimumskrav er dokumentert. Slanges testes ved at de rulles ut, og fylles med vann. Ny kontroll og redokumentasjon er nødvendig før ombruk.

Enhet	stk
Overkategori	33 Brannsløkking
Kategori	331 Installasjon for manuell brannsløkking med vann
Element	
Høyde (mm)	790
Bredde (mm)	790
Lengde (mm)	110
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Noha
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon: Innfelt i gang inn til haller (vis-a-vis glassbur). Utenpåliggende i haller. Ved diskotoaletter (litt mindre og dypere). Utenfor leilighet 2/3 (samme som i diskotek).
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	4
Demonterbarhet (poeng)	3
Restlevetid (poeng)	3
Volum (poeng)	3
Etterspørsel (poeng)	1
Miljø/produksjon (poeng)	3
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	



44 Lys

Grå downlights



Beskrivelse av varen

Enhet	stk
Overkategori	44 Lys
Kategori	442 Belysningsutstyr
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	50
Vekt (kg)	0
Produsent	
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon. Kontor (4), garderobe (4), HCWC (4) og glassbur (3).
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	15
Demonterbarhet (poeng)	4

Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	4
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	



Himlingsarmatur



Beskrivelse av varen

Namron CPL, LED.
Innfelt i himling.

Enhet	stk
Overkategori	44 Lys
Kategori	442 Belysningsutstyr
Element	
Høyde (mm)	600
Bredde (mm)	600
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Namron
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon. Salgsrom (4 stk), kontor, garderobe (2 stk), HCWC og glassbur.
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	9
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	4
Etterspørsel (poeng)	3

Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	



Hvite downlights



Beskrivelse av varen

SG Jupiter.
8 av lyspærene har knuste glass.

Enhet	stk
Overkategori	44 Lys
Kategori	442 Belysningsutstyr
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	50
Vekt (kg)	0
Produsent	SG
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (salgsrom)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	46
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	5

Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	4
Prosjektets anbefaling	



Avlang armatur



Beskrivelse av varen

SG Tysnes 66, LED.

Enhet	stk
Overkategori	44 Lys
Kategori	442 Belysningsutstyr
Element	
Høyde (mm)	80
Bredde (mm)	1200
Lengde (mm)	90
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	SG
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Bensinstasjon (haller)
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

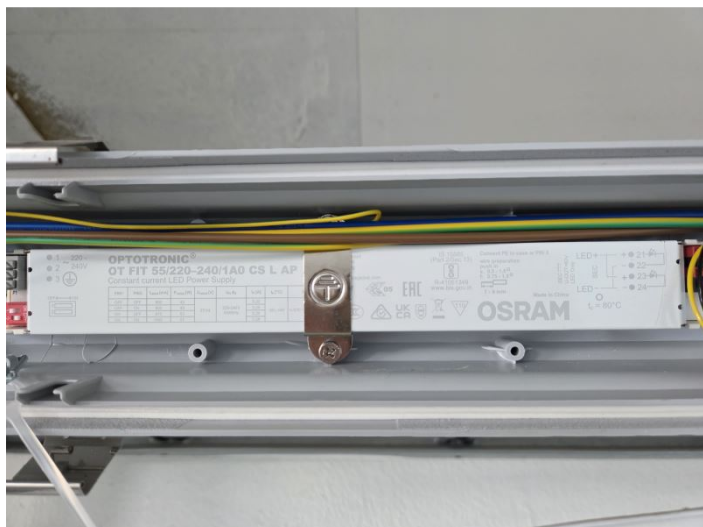
Brukt

Antall	12
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	4
Volum (poeng)	4
Etterspørsel (poeng)	3
Miljø/produksjon (poeng)	4

Kost/nytte (poeng)

4

Prosjektets anbefaling



54 Alarm og signal

Brannbeskyttelsessystem



Beskrivelse av varen

Siemens Cerberus. Usikker på om dette er nyeste modell. Ikke tatt mål.

Enhet	stk
Overkategori	54 Alarm og signal
Kategori	542 Brannalarm
Element	
Høyde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Lengde (mm)	0
Diameter (mm)	0
Vekt (kg)	0
Produsent	Siemens
Produksjonsår	
Eventuelle kommentarer	Restaurant
Kostnad (NOK)	0
Co ² -utslipp (kg)	0

Brukt

Antall	1
Demonterbarhet (poeng)	4
Restlevetid (poeng)	3

Volum (poeng)	1
Etterspørsel (poeng)	1
Miljø/produksjon (poeng)	4
Kost/nytte (poeng)	3
Prosjektets anbefaling	