

Renovasjonsteknisk plan

Prosjekt.: Detaljregulering for AMFI Eikunda, Eigersund kommune

Plan id: 20050004

Utarbeidet av: Prosjektil Areal AS v/Nora Holmen Krag

Til: Mad Stavanger AS

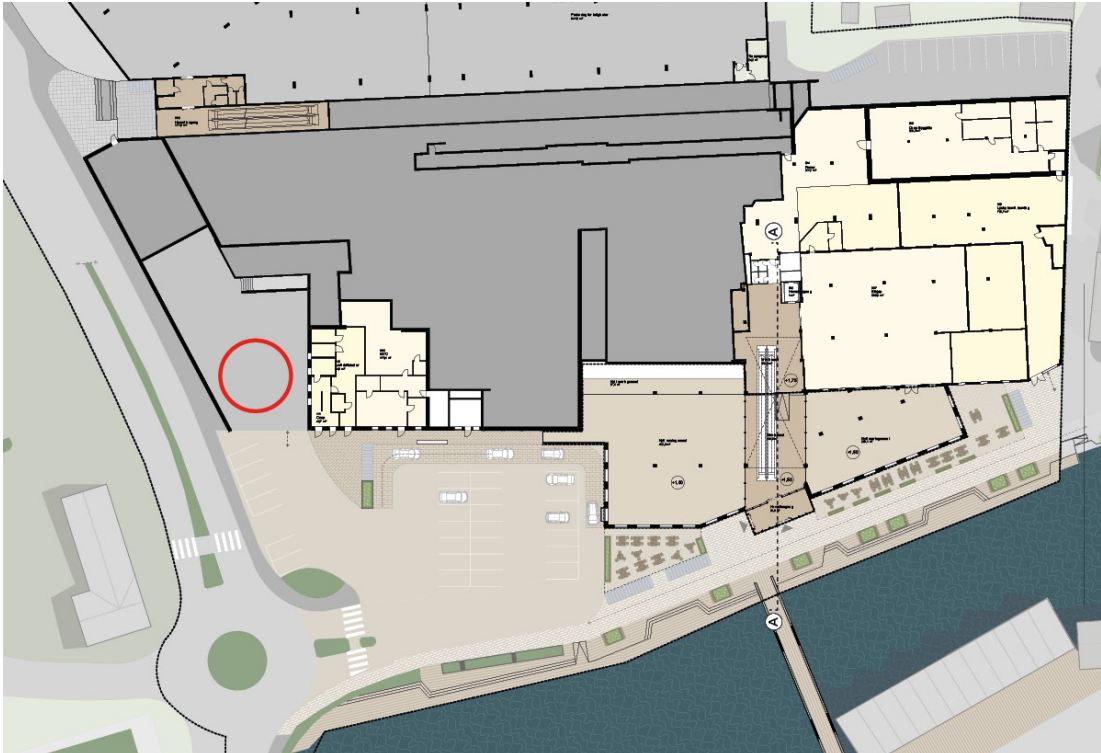
Dato: 29.04.2022

1. Generell Del

Dagens avfallshåndtering skal videreføres, med avfallsrom i tilknytning til varelevering i første etasje, se figur 1. Eksisterende avfallshåndtering har en avfallskomprimator for restavfall som tømmes ca. hver 4-5 uke og en for papp som tømmes ca. annenhver uke. Avfallspresene står utendørs. Øvrige fraksjoner tømmes etter behov, og består av: plast, trevirke, metall, lyspærer/rør, elretur og batterier.

Planforslaget åpner for en 15% økning i næringsareal som vil medføre ca. 15% mer avfall. Det er ikke nødvendig med en utvidelse av eksisterende avfallshåndtering. Eigersund kommune har ikke kommunalteknisk avfallsnorm, og det er videre i dette notatet tatt utgangspunkt i Stavanger og Sandnes kommunes avfallsnorm for beregninger.

Iht. kommunalteknisk avfallsnorm generes det 500 kg avfall/ansatt/år for butikker, senter o.l. Med 277 ansatte gir det en mengde per år på 138 500 kg.



Figur 1 Renovasjon

2. Teknisk Del

Utregning for behov innen renovasjonsteknisk utstyr er satt inn nedenfor.

Næring

Den totale avfallsmengden med forventet kildesortering er vist i tabellen under, hentet fra kommunalteknisk avfallsnorm for Stavanger og Sandnes. Det er tatt utgangspunkt i at annet avfall står for 10% av samlet avfall. Herunder går klar plast, trevirke, metall, elretur, lyspærer/-rør og batterier. Dette består av flere mindre beholdere, og behov for renovasjonsteknisk utstyr beregnes ikke.

Tabell 1 Totale avfallsmengde næring, og forventet kildesortering

Bransje	Veiledende sammensetning (vekt %)		Kg per år	Kildesortering	Til rest
Butikk og trening	Papp	40%	55 400	90%	5 540
	Matavfall	10%	13 850	100%	0
	Rest	40%	55 400		55 400
	Annet (plast m.m.)	10%	13 850	100%	0
Sum			138 500		55 940

Tabell 2 Beregning av utstyr

Avfallstype	Mengde kg	Planlagt utstyr	Kg/m ³	M ³ / l	Tømminger	Behov antall beholdere
Papir/papp	49 860	Container, 20 m ³	350	142,5 m ³	12	0,6
Matavfall	13 850	Beholder, 660 liter	700	19 800 l	24	1,25
Restavfall	55 940	Container, 20 m ³	300	186,5 m ³	12	0,8

Beregning av avfall og utstørsbehov viser lik mengde papp- og restavfall. Erfaringstall fra AMFI viser til at det er omtrent dobbelt så mye pappavfall som restavfall. Erfaringstallene tilsier at restavfallet tømmes hver 4-5 uke og pappavfallet tømmes hver 2 uke. Generelt tømmes avfall etter behov og erfaringstallene viser ikke faste tømminger på annet avfall.

Dimensjonering og detaljutforming

Samlet behov i planen blir som følger:

- 1 stk. 20 m³ avfallskomprimator for papir/papp.
- 1 stk. 20 m³ avfallskomprimator for restavfall.
- 1 stk. 660 l og 1 stk. 240 l beholder for matavfall.

Papp/papir og restavfall skal ha frittstående avfallskomprimator, slik som ved dagens situasjon. Andre fraksjoner og matavfall har mindre beholdere og tømmes ved behov.

Kjørevei og tilkomst

Avfallshåndtering skal skje i forbindelse med varelevering. Sporing under viser at renovasjonsbil ikke må kjøre forbi hovedinngang, men kan snu inne på planområdet. Ansatte har adkomst til renovasjonsrom via innvendig adkomst, likt som ved dagens situasjon.



Figur 2 Adkomst renovasjonsbil

3. Kilder

<https://underbakken.no/retningslinjer/>

<https://www.stavanger.kommune.no/siteassets/skjema-a-a/renovasjon-og-miljo/kommunalteknisk-avfallsnorm-for-stavanger-kommune-2018.pdf>