Bilaga 1

Malmö stads

Åtgärdsprogram mot omgivningsbuller 2024–2033

Malmö stad

I bilagan presenteras exempel på åtgärder, i enlighet punkterna 7 och 8 i § 12, Förordning om omgivningsbuller (2004:675)

Åtgärder som kan utföras i Malmö

Exempel på åtgärder som kan vara möjliga att genomföra i Malmö. Respektive nämnd utreder och beslutar om åtgärder inom sitt ansvarsområde. Nya åtgärder kan läggas till och inaktuella åtgärder kan tas bort under programtiden. Tabellerna är därmed reviderbara.

Åtgärder för att dämpa buller vid källan

Åtgärds-nummer	Åtgärd	Utförande-ansvarig	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
1	Gestaltning och ev. reglering av gata som medför ett lugnare trafiktempo	Tekniska nämnden	2 Mkr	2 Mkr
2	Understödja införandet av el-bussar och regleringen Miljözon klass 3 samt utreda effekten på ljudmiljön och luftkvalitet (GCA)	Tekniska nämnden	<1 Mkr	<1 Mkr
3	På en plats införa lokal åtgärd för både buller och luftkvalitet under programtiden, tex låga vägnära skärmar eller gröna lokalt skyddade sittplatser	Tekniska nämnden / Miljönämnden	1 Mkr	1 Mkr
4	Genomföra extra insats med lågbullrande konventionell vägbeläggning med 8–11 mm stenstorlek vid högexponerade fasader. (Ej tyst asfalt)	Tekniska nämnden	2 Mkr	2 Mkr

Åtgärder för att dämpa buller vid bostad

Åtgärds-nummer	Åtgärd	Utförande-ansvarig	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
5	Bullerskydd ska uppföras längs med särskilt bullrande väg	Tekniska nämnden	35 Mkr	35 Mkr
6	Åtgärdsförslag för målet 55 dBA LDEN i enlighet med EU-avtalet Green City Accord (GCA) (samt utreda effekten på ljudmiljön och luftkvalitet enligt GCA))	Tekniska nämnden	<1 Mkr	<1 Mkr
7	Fortsätta pågående arbete samt effektivisera bullerskyddsbidraget i genomförandet, bidragsdelen och kravnivå för fler åtgärder	Tekniska nämnden	6 Mkr	6 Mkr

Åtgärder för att dämpa buller för särskilt känsliga grupper

Åtgärds-nummer	Åtgärd	Utförande-ansvarig	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
8	Planera och genomföra åtgärder på tre skolgårdar eller förskolegårdar per 5-årsperiod	Servicenämnden	10 Mkr	10 Mkr
9	Utföra en åtgärd för god ljudmiljö vid vårdboende	Servicenämnden	2 Mkr	2 Mkr
10	Genomföra åtgärder som ger bättre ljudmiljö inomhus i pedagogiska lokaler från trafikbuller	Servicenämnden	3 Mkr	3 Mkr

Åtgärder för tysta områden och rekreationsområden

Åtgärds-nummer	Åtgärd	Utförande-ansvarig	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
11	Informera Malmöborna om var tysta områden finns	Tekniska nämnden	<1 Mkr	<1 Mkr
12	Åtgärd för god ljudmiljö i en park, torg eller tyst område	Tekniska nämnden	2 Mkr	2 Mkr

Åtgärder för organisation

Åtgärds-nummer	Åtgärd	Utförande-ansvarig	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
13	Skapa en ljudmiljögrupp och ge en remissroll	Tekniska nämnden	-	-
14	Kunskapsöverföring inom Malmö stad med fokus på ljudmiljö	Tekniska nämnden	<1 Mkr	<1 Mkr
15	Uppföljning vid bostäder, förskolegårdar och skolgårdar genom ljudmätningar i stickprov	Miljönämnden	<1 Mkr	<1 Mkr

Totalt

Antal	Uppskattad kostnad period 1 (2024–2028)	Uppskattad kostnad period 2 (2029–2033
15 åtgärdsområden	Ca 65 Mkr	Ca 65 Mkr

Uppskattad beräkning för åtgärdsexemplen

I tabellen presenteras exempel på åtgärder som kan vara relevanta att genomföra inom Malmö stad. Arbetet är uppdelat på två femårsperioder då en revidering sker i samband med ny bullerkartläggning år 2027 i enlighet med förordningen om omgivningsbuller. Då åtgärderna behöver utredas mer för att säkerställa genomförbarheten kan även revideringar ske i listan med åtgärdsexempel under arbetets gång. Ansvarig nämnd utreder och budgeterar för sina åtgärder på årlig basis.

Utifrån den uppskattade kostnaden för åtgärdsexemplen har en ekonomisk beräkning gjorts för driftskonsekvenser och kapitalkostnader för tekniska nämnden. Den totala driftskonsekvensen beräknas uppgå till 4,4 mnkr årligen per femårsperiod. Vid beräkning av kapitalkostnaden har internräntesats på 2,5 % används, avskrivningstiden är beräknad på 20 år. Drift och underhåll beräknas med en schablon om 0,5 %. Tekniska nämnden gör avrop för driftskonsekvenser från kommunstyrelsens anslag till förfogande för investering gällande utbyggnad av staden.

På likvärdigt sätt kalkylerar och avropar servicenämnden för åtgärder som berör den nämnden**.**

Behov för genomförande av exemplen

Boendemiljöer
Bidrag för fasadåtgärder och att bygga bullerskydd längs särskilt bullergenererande sträckor är åtgärder som för närvarande gör störst skillnad för att förbättra ljudnivån i boendemiljöer. Då fasadåtgärder sker på frivillig basis av fastighetsägaren och det inte är alla som vill åtgärda så är uppskattningsvis 6 mkr per femårsperiod en rimlig kostnad sett historiskt. Det finns sträckor som saknar bullerskydd eller där befintliga skydd inte håller måttet. Därför ingår åtgärdsexempel där skärmar vid särskilt bullrande vägar utreds inom programmet och investeringskostnaden uppskattas till 35 mkr per femårsperiod. Kostnaden för åtgärder som påverkar buller vid bostad, punkt 1 till 7 i tabellen med åtgärder i tabellen på föregående sida, uppskattas till 50 mkr per femårsperiod.

Förskolors och grundskolors utemiljöer
Utifrån bullerkartläggning 2022 har ungefär 200 förskolor och grundskolor för höga ljudnivåer utomhus, det vill säga mer än riktvärdet 55 dBA ekvivalentnivå och 70 dBA maximalnivå på hela gården. Den mest effektiva åtgärden för att förbättra ljudmiljön är uppförande av bullerskärmar, även om andra åtgärder kan vara möjliga i de enskilda fallen. En tidigare inventering visar att minst 9 000 löpmeter skärm skulle behövs för att klara riktvärdet för alla förskolor och grundskolor. Det är inte en rimlig mängd skärmar att utföra under programperioden. Tidigare har tre skärmar per programperiod om fem år varit det som utförts. Om samma ambitionsnivå behålls uppskattas budgeten till 10 mkr per period om fem år. Andra insatser som gynnar särskilt känsliga grupper är att åtgärda skolors inomhusnivå samt utomhusmiljön för vårdboenden, uppskattat till 5 mkr tillsammans per femårsperiod.

Parker och rekreationsområden samt torg och liknande platser
En översiktlig inventering av parker och andra grönområden visar att ca 20 områden har för höga ljudnivåer i betydande delar, det vill säga mer än 50 dBA ekvivalentnivå på 50% av ytan (se karta på s. 10 i åtgärdsprogrammet). För dessa områden föreslås en utredning av vilka faktiska ytor inom dessa områden som behöver skyddas, vilken ljudnivå som eftersträvas, vilka områden som bör prioriteras samt vilka möjligheter som finns för att förbättra ljudmiljön i områdena. Tanken är att alla möjligheter ska beaktas, till exempel skärmar, vallar, sänkt hastighet, trafikstyrning, tystare beläggningar och skärmande bebyggelse. Avsikten är att utföra lokalt skydd vid sittplats och test med låg skärm vid park eller liknade område. Kostnaden uppskattas till 2 mkr för respektive femårsperiod.

Resursbehov under programperioden 2024-2033
För att uppfylla programmets intentioner fordras således kommunala medel uppskattat till 130 mkr enligt tabellen ovan. Även om kommunfullmäktige beslutar om åtgärdsprogrammet ligger det på de olika nämnderna att planera, genomföra och budgetera för bulleråtgärderna. Åtgärderna som anges i denna bilaga ska därför ses som exempel och innehåller en ungefärlig uppskattad kostnad. Respektive ansvarig nämnd utreder och budgeterar för sina åtgärder på årlig basis.