

Nr	Bilaga	Kategori	Typ	Risikobjekt	Kommentar	Risk för vattentäkt	Sannolikhet	Konsekvens	Riskklass	Riskvärdering	Motivering riskklass	Förslag på riskreducerande åtgärd	Aktuell skyddsforeskrift
1	5b	Transporter	Motorvägsmot	Motorvägsmot Rv40 avrinning till Rådasjön.	Mölnlyckemotet, Rv40 Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Inom 6 h rintid. Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Konsekvensen reduceras av att system för hantering av dagvatten finns	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
2	5b	Transporter	Motorvägsmot	Motorvägsmot Rv40 avrinning till Landvettersjön.	Bårhultsmotet och Landvettermotet, Rv 40 Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Kritiska	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Inom 6-12 h rintid. Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Oklart i dagsläget ifall system för hantering av dagvatten finns och hur det i så fall fungerar.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
3	5b	Transporter	Motorvägsmot	Björrodsmotet Motorvägsmot Rv40 (avrinning till Mölndalsån uppströms Landvettersjön).	Passage över Mölndalsån. avrinning till Mölndalsån uppströms Landvettersjön, Rv 40 Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Inom 6-12 h rintid. Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Risk finns för direkta utsläpp i Mölndalsån. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Oklart i dagsläget ifall system för hantering av dagvatten finns och hur det i så fall fungerar.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av ev. skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
4	5b	Transporter	Motorvägsmot	Övriga Motorvägsmot Rv40 avrinning till Mölndalsån uppströms Landvettersjön.	Flygplatsmotet och Ryamotet, Rv 40 Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Inom 12-24 h rintid. Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Oklart i dagsläget ifall system för hantering av dagvatten finns och hur det i så fall fungerar.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
5	5b	Transporter	Vägsträcka	Rv 40, sträckan norr om Rådasjön	Nära Rådasjön, Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Sannolikhet förhöjd jämfört med andra vägsträckor pga. högtintensiv trafikbelastning. Konsekvensen reduceras av att system för hantering av dagvatten finns. Noterbart är att en delsträcka tycks avvattnas direkt till Rådasjön. Passage över vattendrag längs sträckan finns med som särskilt risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
6	5b	Transporter	Vägsträcka	Rv 40, sträckan Mölnlyckemotet-Landvettersjön	Mellan Rådasjön och Landvettersjön. Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag längs sträckan finns med som särskilda risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
7	5b	Transporter	Vägsträcka	Rv 40, sträckan norr om Landvettersjön	Nära Landvettersjön, Rek. väg farligt gods	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag längs sträckan finns med som särskilda risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
8	5b	Transporter	Vägsträcka	Rv 40, sträckan Landvettersjön-Björrodsmotet	Rek. väg farligt gods, avrinning till Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag längs sträckan finns med som särskilda risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
9	5b	Transporter	Vägsträcka	Rv 40, oster om Björrodsmotet	Rek. väg farligt gods, avrinning till Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag längs sträckan finns med som särskilda risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
10	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 540 - Boråsvägen, norr Rådasjön, <u>västra delen</u>	Avvattnas direkt till Rådasjön, nära intaget	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Kritiska	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Avvattnas direkt till Rådasjön. Passager över vattendrag längs sträckan finns med som särskilda risikobjekt.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med vägghållare och Räddningstjänst, risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
11	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 540 - Boråsvägen, norr Rådasjön, <u>östra delen</u>	Nära Rådasjön, avvattnas via dagvattendamm	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Sannolikheten att olycka ger ett utsläpp som når Rådasjön reduceras av att system för hantering av dagvatten finns.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med vägghållare och Räddningstjänst, underhåll av skyddsåtgärder, eventuella ytterligare risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
12	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 550 - Säterivägen, sträckan Boråsvägen-Mölndalsvägen	Mycket nära-Nära Rådasjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Rådasjön.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med vägghållare och Räddningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
13	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 550 - Säterivägen, sträckan genom Mölnlycke C	Mycket nära-Nära Mölndalsån genom Mölnlycke	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över Mölndalsån finns med som särskilda risikobjekt. Hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Mölndalsån.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med vägghållare och Räddningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
14	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 534 - Rådavägen, sträckan Sjövala/Helenevik	Nära Rådasjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Konsekvensen reduceras av närhet till utloppet av Rådasjön och trolig strömning i riktning bort ifrån intaget.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med vägghållare och Räddningstjänst, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
15	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 540 - Boråsvägen, norr Landvettersjön	Mycket nära Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag finns med som särskilda risikobjekt. Hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Landvettersjön.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning, skyddsforeskrifter	§ 15 Väg och järnväg
16	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 549 - Gamla Partillevägen, norr Landvettersjön	Mycket nära Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag finns med som särskilda risikobjekt. Hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Landvettersjön.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
17	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 549 - Härrydavägen, sträckan Landvettersjön-Björrodsmotet	Utmed Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Mölndalsån.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
18	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 549 - Härrydavägen, sträckan Björrodsmotet-Flygplatsvägen	Utmed Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag inkluderas i riskbedömning. Sannolikhet motiveras av hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Mölndalsån som löper på eller i nära kontakt med större isalvsavlagring längs hela sträckan med risk för snabb transport i grundvattenmagasinet till ån. Konsekvensen reduceras av avståndet till råvattenintaget.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
19	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 549 - Härrydavägen, sträckan Flygplatsvägen-Göteborgsvägen (mot Hindås)	Utmed Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag inkluderas i riskbedömning. Sannolikhet motiveras av hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Mölndalsån som löper på eller i nära kontakt med större isalvsavlagring längs hela sträckan med risk för snabb transport i grundvattenmagasinet till ån. Konsekvensen reduceras av avståndet till råvattenintaget.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	
20	5b	Transporter	Vägsträcka	Väg 554 - Göteborgsvägen från Härrydavägen till Hindås	Utmed Mölndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, släckvatten, vägdagvatten, vägunderhåll inkl. halkbekämpning (saltning), snöröjning, beläggningsarbete	Trolig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka med utsläpp. Övriga risker som innebär diffus belastning såsom vägdagvatten och saltning bedöms som underordnade i risknivå. Passager över vattendrag inkluderas i riskbedömning. Sannolikhet motiveras av hög trafikbelastning på vägsträcka mycket nära Mölndalsån som löper på eller i nära kontakt med större isalvsavlagring längs hela sträckan med risk för snabb transport i grundvattenmagasinet till ån. Konsekvensen reduceras av avståndet till råvattenintaget.	Aktuell beredningsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Räddningstjänst, god skyltning	

Nr	Bilaga	Kategori	Typ	Riskobjekt	Kommentar	Risk för vattentäkt	Sannolikhet	Konsekvens	Riskklass	Riskvärdering	Motivering riskklass	Förslag på riskreducerande åtgärd	Aktuell skyddsforeskrift
21	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passager Molndalsån i Molnlycke C	Molndalsån korta rinntider till Rådasjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Risk för direktutsläpp i Molndalsån, snabb transport till Rådasjön	Aktuell beredskapsplan och insatsplan, dialog med Rådningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
22	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage Molndalsån i Landvetter (väg 539)	Kort rinntid till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Risk för direktutsläpp i Molndalsån.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, god skyltning	
23	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage biflode Rv 40, avrinning till Rådasjön	Kort rinntid till Rådasjön	Olycka med utsläpp	Trollig/forekommande	Kritiska	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Riskklass förutsätter att inga skyddsåtgärder finns som fördröjer ev. utsläpp. Snabb transport till Rådasjön	Aktuell beredskapsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Rådningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
24	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage bifloden Rv 40, avrinning till Landvettersjön	Korta rinntider till Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Landvettersjön	Aktuell beredskapsplan och insatsplan, dialog med Trafikverket och Rådningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
25	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage bifloden Rv 40, avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Korta rinntider till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Konsekvens reduceras av avståndet till råvattenintaget.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, god skyltning	
26	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage biflode Boråsvägen (väg 540), avrinning till Rådasjön	Kort rinntid till Rådasjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Rådasjön	Aktuell insatsplan, dialog med vaghållare och Rådningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
27	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage Vallbacken (Rådavägen)	Kort rinntid till Rådasjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Rådasjön	Aktuell insatsplan, dialog med vaghållare och Rådningstjänst, eventuella risk- och/eller skadereducerande skyddsåtgärder, god skyltning	
28	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage bifloden övriga vägar med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke samt Gunnebovägens passage direkt i anslutning till Rådasjöns södra kant.	Avser passagepunkter längs större vägar (Molndalsvägen, Ojersjövägen, Boråsvägen norra Molnlycke), korta rinntider till Rådasjön. Inklusiv del av Gunnebovägen utmed Rådasjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Konsekvens reduceras av barriärer såsom dagvattendamm, uppehållstid i Vällsjön	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, god skyltning	
29	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage bifloden avrinning till Landvettersjön	Avser passagepunkter längs större vägar (Boråsvägen, Gamla Partillevägen, Landvettervägen) korta rinntider till Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Landvettersjön	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, god skyltning	
30	5b	Transporter	Passagepunkt väg	Passage bifloden avrinning till Molndalsån uppströms Björrodsmotet (exkl. Harrydåvågen och Göteborgsvägen öster om korset med Harrydåvågen)	Avser passagepunkter längs övriga större vägar så som Eskilsbyvägen (väg 542), Hårskogenvägen (väg 523), Flygplatsvägen (väg 546) och Göteborgsvägen (väg 554). Korta rinntider till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Konsekvens reduceras av avståndet till råvattenintaget.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, god skyltning	
31	5b	Transporter	Järnvägssträcka	Kust-till-kustbanan längs Rådasjön och genom Molnlycke	Mycket nära Rådasjön och Molndalsån genom Molnlycke	Olycka med utsläpp, vaxtskyddsmedel	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Rådasjön. Passage över Vallbacken finns med som särskilt riskobjekt.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, skyddsforeskrifter	6 § Bekämpningsmedel, 15 Väg och järnväg §
32	5b	Transporter	Järnvägssträcka	Kust-till-kustbanan längs Landvettersjön	Mycket nära Landvettersjön	Olycka med utsläpp, vaxtskyddsmedel	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Landvettersjön. Passager över vattendrag finns med som särskilda riskobjekt.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, skyddsforeskrifter	6 § Bekämpningsmedel, 15 Väg och järnväg §
33	5b	Transporter	Järnvägssträcka	Kust-till-kustbanan sträckan Landvettersjön-Björrodsmotet	Utmed Molndalsån uppströms Molnlycke	Olycka med utsläpp, vaxtskyddsmedel	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Snabb transport till Landvettersjön. Passager över vattendrag finns med som särskilda riskobjekt.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, skyddsforeskrifter	6 § Bekämpningsmedel
34	5b	Transporter	Järnvägssträcka	Kust-till-kustbanan uppströms Björrodsmotet	Utmed Molndalsån uppströms Molnlycke, inklusive passager över Molndalsån och bifloden	Olycka med utsläpp, vaxtskyddsmedel	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Passager över vattendrag inkluderas i riskbedömning. Konsekvens reduceras med avståndet till råvattenintaget.	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst, skyddsforeskrifter	6 § Bekämpningsmedel
35	5b	Transporter	Passagepunkt järnväg	Passage Vallbacken, avrinning till Rådasjön	Kort rinntid till Rådasjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Rådasjön	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst	
36	5b	Transporter	Passagepunkt järnväg	Passage bifloden, avrinning Landvettersjön	Korta rinntider till Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Snabb transport till Landvettersjön	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst	
37	5b	Transporter	Passagepunkt järnväg	Passage bifloden, avrinning Molndalsån mellan Landvettersjön och Björrodsmotet	Korta rinntider till Molndalsån och Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Snabb transport till Molndalsån och Landvettersjön	Aktuell insatsplan, dialog med Rådningstjänst	
38	5b	Transporter	Båttrafik	Fritidsbåtar i Rådasjön/Norra Långvattnet		Olycka med utsläpp, diffusa utsläpp	Återkommande	Kännbara	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Sannolikhet bedömd både utifrån olycka och diffus belastning, särskilt tvåtaktsmotorer	Skyddsforeskrifter, information närboende, skyltning vid småbåtshamnar	4 § Transporter
39	5b	Transporter	Båttrafik	Fritidsbåtar i Landvettersjön		Olycka med utsläpp, diffusa utsläpp	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Sannolikhet bedömd både utifrån olycka och diffus belastning, särskilt tvåtaktsmotorer	Information närboende, skyltning vid småbåtshamnar	
40	5b.c	Transporter	Flygplats	Landvetter flygplats	A-verksamhet, stora delar av flygplatsområdet ej inom Rådasjöns avrinningsområde. Bland annat ligger brandövningsplats där det tidigare hanterats PFAS i annat område.	Olycka med utsläpp, olje- och bränslespill, glykol för avisning	Osannolik	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass avser större olycka med utsläpp (bränsle, släckvatten) den del av flygplatsen som avrinner mot Molndalsån. Det finns en osakerhet i möjliga riskhändelser, ett sorts "värsta fall" har antagits att händelser ändå är möjliga.	Dialog med VU och Rådningstjänst, skyddsforeskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 14 § Vattenbruksverksamhet och brandövningsplats

Nr	Bilaga	Kategori	Typ	Riskobjekt	Kommentar	Risk för vattentäkt	Sannolikhet	Konsekvens	Riskklass	Riskvärdering	Motivering riskklass	Förslag på riskreducerande åtgärd	Aktuell skyddsåtgärdsföreskrift
41	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Bensinstation/bilverkstad	Bensinstation/bilverkstad i centrala Molnlycke nära Molndalsån	Åven fordonstvätt, C-verksamhet (Circle K)	Läckage, oljespill	Möjlig	Kritiska	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån ett större läckage och på antagande om snabb avrinning från bensinstation ner till Molndalsån. Mycket nära ån. Tveksam funktion vad gäller oljeavskiljare.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
42	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Bensinstation/bilverkstad	Bensinstation/bilverkstad Solstens industriområde	Åven fordonstvätt, C-verksamhet (ST1)	Läckage, oljespill	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån ett större läckage.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
43		Industrier, kommersiell verksamhet	Bensinstation/bilverkstad	Bensinstationer/bilverkstader/fordonstvätt övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Större läckage	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån ett större läckage.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
44	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Tillverkningsindustri	Lantmännen Aspen	B-verksamhet, tillverkning drivmedel	Olyckshändelse, läckage, oljespill	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter. Enbart personal hanterar produkter vilket möjliggör god egenkontroll.	Dialog med VU och Räddningstjänst, tillsyn	
45	5c.d	Industrier, kommersiell verksamhet	Tillverkningsindustri	Federal Mogul	B-verksamhet, tillverkning motorer	Olyckshändelse, läckage, oljespill	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet		Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
46	5c.d	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Bergtakt Bråta	B-verksamhet, avrinning Landvettersjön	Olycka med utsläpp, förorenat vatten (sprängmedelsrester)	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Oklara avrinningsförhållanden till ytvattendrag.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
47	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Bergtakt Lillhult	B-verksamhet, även asfaltverk (C-verksamhet), avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, förorenat vatten (sprängmedelsrester)	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter	Dialog med VU och Räddningstjänst, tillsyn	
48	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Bergtakt Bugårde	B-verksamhet, även asfaltverk (C-verksamhet), avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp, förorenat vatten (sprängmedelsrester)	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter		
49	5c.d	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Grustakt Bråta	B-verksamhet, avrinning till Molndalsån genom Molnlycke	Olycka med utsläpp	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Konsekvens reduceras av att eventuella utsläpp sannolikt sker till grundvattnemagasinet med lång uppehållstid	Dialog med VU och Räddningstjänst, skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
50	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Grustakt Snåkered	B-verksamhet, avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
51	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Grustakt Härryda	B-verksamhet, avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter		
52	5c	Industrier, kommersiell verksamhet	Taktverksamhet	Grustakt Bugårde	B-verksamhet, avrinning till Molndalsån uppströms Landvettersjön	Olycka med utsläpp	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Lång rinntid i ytvattensystemet, goda möjligheter till sanering, utspädningseffekter		
53	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde Säteriet/Solsten		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Nära Rådasjön, snabb avrinning via dagvattensystem.	Dialog med VU och Räddningstjänst, skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
54	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde Molnlycke Företagspark Norra och Södra		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Nära Rådasjön, snabb avrinning via dagvattensystem.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
55	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde Hönekulla/Stationsområdet		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Nära Molndalsån i Molnlycke, snabb avrinning via dagvattensystem.	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
56	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde/Företagspark Bråta		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
57	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Molnlycke fabriker		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Nära Molndalsån i Molnlycke, snabb avrinning via dagvattensystem.	Dialog med VU och Räddningstjänst, skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
58	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde Kvarnbacken		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand. Vallsjön som barriär	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
59	5b	Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Industriområde Björrod		Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
60		Industrier, kommersiell verksamhet	Industriområde	Övriga Industriområden/verksamheter inom inventeringsområdet	Längs Molndalsån finns ett flertal spridda verksamheter mellan Landvetter och Flygplatsvägen. EJ PÅ KARTA	Petroleumprodukter och andra kemikalier, transporter (avser risk i samband med olycka, brand - diffus belastning från dagvatten från det samlade området hanteras under riskkategori bebyggelse)	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån olycka inkl. släckvatten vid brand	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
61		Industrier, kommersiell verksamhet	Skjutbana	Skjutbanor	Landvetter och Härryda. EJ PÅ KARTA	Diffusa föroreningar	Osannolik	Forsumbara	1				
62	5c.d	Industrier, kommersiell verksamhet	Deponier/upplag/mellanlagring	Kikås deponi/lakvattendamm/ÄVC (mellanlagring)		Lakvatten, olycka, spill och läckage från arbetsmaskiner på ÄVC	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Risk baseras på diffust läckage och på att kontrollprogram och skyddsåtgärder är ändamålsenliga	Skyddsåtgärdsföreskrifter, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
63	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Nedlagda deponier	Förorenade massor i och vid Massetjärnen	Potentiellt förorenat område enl. Länsstyrelsen - Inom Riskklass 2 (Stor risk)	Lakvatten, föroreningsspredning	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Underlag från detaljundersökningar saknas, antaget worst case	Fördjupad undersökning	
64	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Nedlagda deponier	Deponi vid gamla reningsverket	Intill Molndalsån, Hönekulla ind. Omr. Potentiellt förorenat område enl. Länsstyrelsen - Inom Riskklass 3 (Måttlig risk)	Lakvatten, föroreningsspredning	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Underlag från detaljundersökningar saknas, antaget worst case	Fördjupad undersökning	
65	5c.d	Industrier, kommersiell verksamhet	Återvinningscentral	Bråta återvinningscentral	B-verksamhet		Osannolik	Marginella	1				
66	5d	Industrier, kommersiell verksamhet	Nedlagda miljöfarliga verksamheter	Kemtält, textilindustri kring Massetjärnen	Potentiellt förorenade områden enl. Länsstyrelsen - Inom Riskklass 2 (Stor risk)	Föroreningsspredning	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Underlag från detaljundersökningar saknas, antaget worst case	Fördjupad undersökning	
67		Industrier, kommersiell verksamhet	Anläggningsarbete	Omfattande schakt i jordlager	Allmänt inom inventeringsområdet, EJ PÅ KARTA	Föroreningsspredning (förorenade områden), grumling	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklassen representerar arbete inom närområdet till Rådasjön. På ökat avstånd från sjön minskar konsekvensen av riskhändelsen.	Skyddsåtgärdsföreskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 11 § Schaktning, muddring, pållning m.m.
68		Industrier, kommersiell verksamhet	Anläggningsarbete	Omfattande sprängning/schakt i berg	Allmänt inom inventeringsområdet, EJ PÅ KARTA	Föroreningsspredning (sulfidhaltigt berg, sprängämnen), grumling	Trolig/förekommande	Forsumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Generell bedömning	Skyddsåtgärdsföreskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 11 § Schaktning, muddring, pållning m.m.
69		Industrier, kommersiell verksamhet	Anläggningsarbete	Omfattande beläggningsarbete	Allmänt inom inventeringsområdet, EJ PÅ KARTA	Föroreningsspredning, petroleumprodukter	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Generell bedömning, risker med arbetsmaskiner omfattas av riskobjekt "Arbetsmaskiner vid större byggarbetsplatser"	Skyddsåtgärdsföreskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 11 § Schaktning, muddring, pållning m.m.
70		Industrier, kommersiell verksamhet	Anläggningsarbete	Byggmaterial/kemikalier vid större byggarbetsplatser	Allmänt inom inventeringsområdet, EJ PÅ KARTA	Petroleumprodukter och andra kemikalier	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklassen representerar arbete inom närområdet till Rådasjön. På ökat avstånd från sjön minskar konsekvensen av riskhändelsen.	Skyddsåtgärdsföreskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier, 10 § Avfall och upplag
71		Industrier, kommersiell verksamhet	Anläggningsarbete	Arbetsmaskiner vid större byggarbetsplatser	Allmänt inom inventeringsområdet, EJ PÅ KARTA	Petroleumprodukter, transporter (avser risk i samband med olycka, spill och läckage)	Trolig/förekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklassen representerar arbete inom närområdet till Rådasjön. På ökat avstånd från sjön minskar konsekvensen av riskhändelsen.	Skyddsåtgärdsföreskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor

Nr	Bilaga	Kategori	Typ	Risikobjekt	Kommentar	Risk för vattentäkt	Sannolikhet	Konsekvens	Riskklass	Riskvärdering	Motivering riskklass	Forslag på riskreducerande åtgärd	Aktuell skyddsforeskrift
72	5e	Bebyggelse	Avloppspumpstation	Avloppspumpstation med nodutlopp i eller nära Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	Pumpstationer Molndal, Pixbo Pals, Råda Säteri, Axanders. Direktutsläpp/korta rinntider till Rådasjön.	Bräddning	Återkommande	Kännbara	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Riskklassen förutsätter att det är relativt hög sannolikhet för bräddning. Duplikat system, bräddar ej ofta men det händer tillräckligt ofta för att sättas som återkommande i riskanalysen sett till att flera pumpstationer omfattas.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning. Stationär reservkraft.	
73	5e	Bebyggelse	Avloppspumpstation	Avloppspumpstation med nodutlopp till vattendrag som avrinner till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	Korta rinntider till Rådasjön.	Bräddning	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklassen förutsätter att det är relativt hög sannolikhet för bräddning.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
74		Bebyggelse	Avloppspumpstation	Avloppspumpstation med nodutlopp till vattendrag som avrinner till Landvettersjön	EJ PÅ KARTA	Bräddning	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklassen förutsätter att det är relativt hög sannolikhet för bräddning. Konsekvens reduceras av avstånd/utspädningseffekter.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
75		Bebyggelse	Avloppspumpstation	Avloppspumpstation med nodutlopp i Molndalsån i Landvetter	EJ PÅ KARTA	Bräddning	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklassen förutsätter att det är relativt hög sannolikhet för bräddning.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
76		Bebyggelse	Avloppspumpstation	Avloppspumpstation med nodutlopp till vattendrag som avrinner till Molndalsån uppströms Landvettersjön	EJ PÅ KARTA	Bräddning	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklassen förutsätter att det är relativt hög sannolikhet för bräddning. Konsekvens reduceras av avstånd/utspädningseffekter.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
77	5e	Bebyggelse	Avloppsledning	Nodutlopp i Molndalsån vid anslutning till spillvattentunnel i Molnlycke	Kort rinntid till Rådasjön.	Bräddning	Trollig/forekommande	Kännbara	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass utifrån att det är lägre sannolikhet för bräddning än vid avloppspumpstationerna.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
78		Bebyggelse	Avloppsledning	Nodutlopp i och nära Landvettersjön vid anslutning till spillvattentunnel	EJ PÅ KARTA, Landvetter	Bräddning	Trollig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån att det är lägre sannolikhet för bräddning än vid avloppspumpstationerna.	Fortsatta förbättringsåtgärder i syfte att begränsa eller eliminera bräddning.	
79	5e	Bebyggelse	Avloppsledning	Spillvattentunnel till Ryaverket	Sträckning strax norr om Rådasjön och Landvettersjön	Omfattande läckage pga. tunnelnas el dyl.	Osannolik	Kritiska	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baseras på händelse som ger omfattande läckage till vattendrag		
80		Bebyggelse	Avloppsledning	Kommunala avloppsledningar i nära anslutning till Rådasjön och Molndalsån genom Molnlycke	EJ PÅ KARTA	Läckage	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Sannolikhetsklassning utifrån återkommande ledningsbrott/läckage enligt avvikelseprotokoll	Besiktning av avloppsledningarnas status och hantering av läckagerisker	
81		Bebyggelse	Avloppsledning	Ovriga kommunala avloppsledningar	EJ PÅ KARTA	Läckage	Trollig/forekommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baserad på generella erfarenheter av avloppsledningarnas status, ej plats specifikt bedömd		
82		Bebyggelse	Avloppsledning	Privata servisledningar	EJ PÅ KARTA	Läckage	Trollig/forekommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baserad på generella erfarenheter av avloppsledningarnas status, ej plats specifikt bedömd. Relativt små mängder i servisledningar.		
83		Bebyggelse	Enskilda avlopp	Enskilda avlopp inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	EJ PÅ KARTA, Eventuella gemensamhetsanläggningar ej bedömda	Läckage, diffus belastning	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baserad på samlad belastning samt generella erfarenheter av enskilda avlopp, ej plats specifikt bedömd. Numer kommunalt VA i Rådasjöns närområde	Skyddsforeskrifter, tillsyn, omvandling till verksamhetsområde	9 § Avloppsvatten
84		Bebyggelse	Enskilda avlopp	Enskilda avlopp inom område med avrinning till Landvettersjön	EJ PÅ KARTA, Eventuella gemensamhetsanläggningar ej bedömda	Läckage, diffus belastning	Trollig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baserad på samlad belastning samt generella erfarenheter av enskilda avlopp, ej plats specifikt bedömd.	Skyddsforeskrifter, tillsyn, omvandling till verksamhetsområde	9 § Avloppsvatten
85		Bebyggelse	Enskilda avlopp	Enskilda avlopp uppströms Landvettersjön	EJ PÅ KARTA, Eventuella gemensamhetsanläggningar ej bedömda	Läckage, diffus belastning	Trollig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass baserad på samlad belastning samt generella erfarenheter av enskilda avlopp, ej plats specifikt bedömd.	Tillsyn, omvandling till verksamhetsområde	
86	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp bäck Helenedal	Dagvattenutsläpp i Rådasjön nära intaget. Bäck som även belastas av vägdagvatten och dagvatten från bostadsområden i Molndal	Diffus belastning, fordonstvätt, olycka med utsläpp	Återkommande	Kännbara	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Mycket nära intaget. Bäck som även belastas av vägdagvatten och dagvatten från bostadsområden i norra Sjövall. Underlag från separata dagvattenutredningar påvisar oljedoft samt höga e-colihalter, troligen kopplade till enskilda avloppsöningar vilket medför högre konsekvensklass. Haltarna har varit höga bakåt i tiden innan de enskilda avloppsanläggningarna ersattes med kommunalt avlopp	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
87	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp i Rådasjön nära intaget	Dagvattenutsläpp i Molndal	Diffus belastning, fordonstvätt, olycka med utsläpp	Återkommande	Kännbara	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Mycket nära intaget. Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
88	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Industriområde Sokten/Säteriet, Molnlycke Företagspark Norra och Södra	Dagvattenutsläpp i Rådasjön	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Kännbara	4	Risk som bör reduceras eller elimineras	Nära intaget. Tydlig bakteriell påverkan kan ses vid provtagning, medför högre konsekvensklass	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skotsel av befintliga dagvattendammar och oljeavskiljare. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
89	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Industriområde Hönekulla, stationsområdet	Dagvattenutsläpp i Molndalsåns genom Molnlycke	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
90	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Hulebacken	Dagvattenutsläpp i Molndalsåns genom Molnlycke	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
91	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Molnlycke fabriker	Dagvattenutsläpp i Molndalsåns genom Molnlycke	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
92	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Vällbacken Industriområde Kvambacken/Kikås deponi	Dagvattenutsläpp i Rådasjön	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj. Fororenade sediment i Vällsjön, ökad risk vid höga flöden.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
93	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Ovriga dagvattenutlopp direkt i Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke, inklusive dagvattenpumpstationer i centrala Molnlycke	Dagvattenutsläpp i Rådasjön	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj.	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
94	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Ovriga dagvattenutlopp till vattendrag med vidare avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	Dagvattenutsläpp i Rådasjön	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj. Konsekvens reduceras av utspädningseffekter	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
95	5e	Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Dagvattenutlopp Företagspark Bråta till Landvettersjön	Dagvattenutsläpp i Rådasjön	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj. Konsekvens reduceras av utspädningseffekter	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
96		Bebyggelse	Dagvattenutlopp	Ovriga dagvattenutlopp uppströms Molnlycke	EJ PÅ KARTA	Diffus belastning, fordonstvätt (belastning i samband med olycka hanteras under riskkategori industri, kommersiell verksamhet)	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Generell bedömning. Omfattning och kvalitet/kvanitet på dagvattenflöden ej utredda i detalj. Konsekvens reduceras av utspädningseffekter	Fördjupad dagvattenutredning inklusive provtagning samt ett aktivt dagvattenarbete. Efterföljande skyddsåtgärder vid behov, antingen risk- eller skadereducerande. Skyddsforeskrifter.	5 § Fordonstvätt
97	5d,e	Bebyggelse	Vattenreningsverk	Molndals vattenverk	Norra Långvattnets avrinningsområde	Hantering och transport av kemikalier, slam	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass utifrån påverkan på Norra Långvattnet som reservvattentäkt	Skyddsforeskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
98	5c,d	Bebyggelse	Fjärrvärmeverk	Solör Bioenergi Fjärrvärme AB	B-verksamhet	Transporter, läckage från energiråvara, olyckor	Trollig/forekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet		Tillsyn. Skyddsforeskrifter.	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 3 § Kemikalier
99		Bebyggelse	Oljecisterner	Oljecisterner inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	EJ PÅ KARTA	Läckage	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Omfattning oklar	Skyddsforeskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor
100		Bebyggelse	Oljecisterner	Oljecisterner övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Läckage	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Omfattning oklar	Skyddsforeskrifter	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor
101		Bebyggelse	Energianläggningar	Jord- och bergvärme inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnlycke	EJ PÅ KARTA	Olyckshändelse, oljespill vid anläggningsarbete, läckage köldmedium	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Omfattning av jordvärme oklar	Upplysning/information kring risker avseende anläggning och drift i samband med anmälan	
102		Bebyggelse	Energianläggningar	Jord- och bergvärme övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Olyckshändelse, oljespill vid anläggningsarbete, läckage köldmedium	Möjlig	Försumbara	1			Upplysning/information kring risker avseende anläggning och drift i samband med anmälan	
103		Bebyggelse	Energianläggningar	Ytvattenvärme inom Rådasjön och Norra Långvattnet	EJ PÅ KARTA	Olyckshändelse, oljespill vid anläggningsarbete, läckage köldmedium	Möjlig	Kännbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Omfattning oklar	Skyddsforeskrifter	13 § Energianläggningar
104		Bebyggelse	Energianläggningar	Ytvattenvärme övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Olyckshändelse, oljespill vid anläggningsarbete, läckage köldmedium	Möjlig	Försumbara	1		Omfattning oklar		

Nr	Bilaga	Kategori	Typ	Riskobjekt	Kommentar	Risk för vattentäkt	Sannolikhet	Konsekvens	Riskklass	Riskvärdering	Motivering riskklass	Förslag på riskreducerande åtgärd	Aktuell skyddsforeskrift
105	5d	Jord- och skogsbruk	Djurhållning	Djurhållning i direkt anslutning till Rådasjön	Helenedals stuteri, Häststall Månstorpet och Råda Säteri (U-verksamheter)	Spridning av mikrobiologiska föroreningar	Återkommande	Marginella	3	Risk som bör analyseras vidare	Riskklass förutsätter att strandbete ej sker i närhet av Råda Säteri. Riskklass avser nötdjur.	Skyddsforeskrifter, tillsyn, samverkan med markägare	8 § Djurhållning
106		Jord- och skogsbruk	Djurhållning	Övrig djurhållning inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnycke	EJ PÅ KARTA	Spridning av mikrobiologiska föroreningar	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass avser nötdjur.	Tillsyn, samverkan med markägare	
107		Jord- och skogsbruk	Djurhållning	Djurhållning övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Spridning av mikrobiologiska föroreningar	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Riskklass avser nötdjur. Sannolikhetsklass förutsätter begränsad verksamhet och längre spridningsväg till vattendrag	Tillsyn, samverkan med markägare	
108		Jord- och skogsbruk	Jordbruk	Jordbruk inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnycke	EJ PÅ KARTA	Spridning växtskyddsmedel, spridning näringsämnen, läckage arbetsmaskiner	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Begränsat med jordbruk, i huvudsak skötsel av naturreservat	Skyddsforeskrifter, samverkan med markägare, information entreprenörer, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 6 § Bekämpningsmedel, 7 § Växtnäringsämnen
109		Jord- och skogsbruk	Jordbruk	Jordbruk övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Spridning växtskyddsmedel, spridning näringsämnen, läckage arbetsmaskiner	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Sannolikhetsklass förutsätter begränsad verksamhet och längre spridningsväg till vattendrag	Skyddsforeskrifter, samverkan med markägare, information entreprenörer, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 6 § Bekämpningsmedel, 7 § Växtnäringsämnen
110		Jord- och skogsbruk	Skogsbruk	Skogsbruk inom område med avrinning till Rådasjön eller Molndalsån genom Molnycke eller Norra Långvattnet	EJ PÅ KARTA	Läckage skogsmaskiner, diffusa föroreningar vid gallring, avverkning och återplantering	Trolig/förekommande	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Begränsat med skogsbruk, i huvudsak skötsel av naturreservat	Skyddsforeskrifter, samverkan med markägare, information entreprenörer, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 6 § Bekämpningsmedel, 7 § Växtnäringsämnen
111		Jord- och skogsbruk	Skogsbruk	Skogsbruk övriga områden inom inventeringsområdet	EJ PÅ KARTA	Läckage skogsmaskiner, diffusa föroreningar vid gallring, avverkning och återplantering	Möjlig	Marginella	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Sannolikhetsklass förutsätter längre spridningsväg till vattendrag	Skyddsforeskrifter, samverkan med markägare, information entreprenörer, tillsyn	2 § Petroleumprodukter och brandfarliga vätskor, 6 § Bekämpningsmedel, 7 § Växtnäringsämnen
112		Jord- och skogsbruk	Golfbana	Chalmers golfbana		Spridning växtskyddsmedel och växtnäringsämnen	Återkommande	Försumbara	2	Låg risk, men bör övervakas och följas upp regelbundet	Omfattning av användning av växtskyddsmedel oklar. Konsekvens reducerad pga avstånd till råvattenintag.	Skyddsforeskrifter, dialog med verksamhetsutövare.	6 § Bekämpningsmedel, 7 § Växtnäringsämnen
113		Extremväder/Klimatförändringar	Översvämning	Dambrott	Kan medföra förhöjd risknivå på vissa riskobjekt EJ PÅ KARTA	Extrema flöden och översvämningar som ger försämrade råvattenkvalitet eller skador på anläggningen	-	-	-		Riskklassas ej då omfattning och frekvens är svår att förutsäga	Analys av klimataffekter och efterföljande åtgärdsprogram för klimatanpassning	
114		Extremväder/Klimatförändringar	Översvämning	Översvämning vid extrem nederbörd/snosmatning	Kan medföra förhöjd risknivå på vissa riskobjekt EJ PÅ KARTA	Extrema flöden och översvämningar som ger försämrade råvattenkvalitet eller skador på anläggningen	-	-	-		Riskklassas ej då omfattning och frekvens är svår att förutsäga. Medför ökad risk för att förorenade sediment eller förorenad mark "sköljs ut" i sjöar och ytvattendrag.	Analys av klimataffekter och efterföljande åtgärdsprogram för klimatanpassning	
115		Extremväder/Klimatförändringar	Skred, erosion	Skred, erosion	Kan medföra förhöjd risknivå på vissa riskobjekt EJ PÅ KARTA	Försämrade råvattenkvalitet	-	-	-		Riskklassas ej då omfattning och frekvens är svår att förutsäga. Medför ökad risk för att förorenade sediment eller förorenad mark "sköljs ut" i sjöar och ytvattendrag.	Analys av klimataffekter och efterföljande åtgärdsprogram för klimatanpassning	
116		Extremväder/Klimatförändringar	Vattenkvalitetsförändringar	Vattenkvalitetsförändringar ytvatten	EJ PÅ KARTA	Försämrade råvattenkvalitet	-	-	-		Riskklassas ej då omfattning och frekvens är svår att förutsäga	Analys av klimataffekter och efterföljande åtgärdsprogram för klimatanpassning	
117		Sabotage, kris och krig	Sabotage, kris och krig	Sabotage, kris och krig	EJ PÅ KARTA		-	-	-		Riskklassas ej då omfattning och frekvens är omöjlig att förutsäga	Kommunal beredskapsplan för krishantering	