

Rundbäcken - WA24043145 / SE707116-166548



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nordmaling - 2401
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	8,1
Huvudavrinningsområde	Lögdeälven - SE32000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA24043145>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - ökända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - ökända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvalitetskrav

Tidpunkt Påverkanskälla

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Lögnälven	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810433

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	God
ASPT	Ej klassad
DJ-index	
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Uran	Ej klassad
Zink	Ej klassad
Ammoniak	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Nitrat	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Hög
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Otillfredsställande
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottensubstrat	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal
industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraft Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvatten Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskydd Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningsFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreation Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrin Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - Annat Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - offentlig

vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Flottledsåterställning i Rundbäcken	Flottledsåterställning	Rundbäcken		4 800 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (1 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Flottledsåterställning i Rundbäcken	Flottledsåterställning	Rundbäcken		4 800 m	-		

Planerade eller pågående åtgärder (150 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		Planerad	2 ton	-	4 300 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		Planerad	3 ton	-	6 400 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm		Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm		Planerad	6 ton	-	13 000 kr	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	Planerad	1 ton	-	2 100 kr	
Genomförda åtgärder (395 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		4 ton	2009 - 2009		
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,9 ton	2010 - 2010		
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		4,1 ton	2012 - 2012	5 900 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		2,9 ton	2013 - 2013	5 500 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2014 - 2014	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2016 - 2016	6 500 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2017 - 2017	6 600 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2018 - 2018	6 800 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2019 - 2019	7 200 kr	
2401rund014vm	Kalkning med flyg	2401rund014vm		3,1 ton	2020 - 2020	7 200 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,9 ton	2009 - 2009		
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,9 ton	2010 - 2010		
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		3 ton	2012 - 2012	4 400 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,9 ton	2011 - 2011	4 200 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		1,9 ton	2013 - 2013	3 600 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2014 - 2014	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2016 - 2016	4 400 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2017 - 2017	4 500 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2018 - 2018	4 600 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2 ton	2019 - 2019	4 600 kr	
2401rund015vm	Kalkning med flyg	2401rund015vm		2,1 ton	2020 - 2020	4 900 kr	
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		3,9 ton	2009 - 2009		
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		3,9 ton	2010 - 2010		
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm		4,1 ton	2012 - 2012	5 900 kr	

2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	2,9 ton	2013 - 2013	5 500 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2014 - 2014	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2016 - 2016	6 500 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2017 - 2017	6 600 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2018 - 2018	6 800 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2019 - 2019	7 200 kr
2401rund019vm	Kalkning med flyg	2401rund019vm	3,1 ton	2020 - 2020	7 200 kr
2401rund022vm	Kalkning med flyg	2401rund022vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund026vm	Kalkning med flyg	2401rund026vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2009 - 2009	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,8 ton	2010 - 2010	
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	6,2 ton	2012 - 2012	9 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,8 ton	2011 - 2011	8 400 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,8 ton	2013 - 2013	11 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2014 - 2014	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2016 - 2016	12 000 kr

2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2017 - 2017	12 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	5,7 ton	2018 - 2018	13 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	6 ton	2019 - 2019	14 000 kr
2401rund027vm	Kalkning med flyg	2401rund027vm	6 ton	2020 - 2020	14 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2013 - 2013	3 600 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2014 - 2014	4 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2016 - 2016	4 000 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2017 - 2017	4 100 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	1,9 ton	2018 - 2018	4 200 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2019 - 2019	4 600 kr
2401rund029vm	Kalkning med flyg	2401rund029vm	2 ton	2020 - 2020	4 600 kr
2401rund031vm	Kalkning med flyg	2401rund031vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund031vm	Kalkning med flyg	2401rund031vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund031vm	Kalkning med flyg	2401rund031vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund032vm	Kalkning med flyg	2401rund032vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund032vm	Kalkning med flyg	2401rund032vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund032vm	Kalkning med flyg	2401rund032vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	7,5 ton	2009 - 2009	
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	8 ton	2010 - 2010	
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	8 ton	2012 - 2012	12 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	8 ton	2011 - 2011	12 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2014 - 2014	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2015 - 2015	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2015 - 2015	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2015 - 2015	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2016 - 2016	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2017 - 2017	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	6 ton	2018 - 2018	13 000 kr
2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	5,5 ton	2019 - 2019	13 000 kr

2401rund034vm	Kalkning med flyg	2401rund034vm	5,7 ton	2020 - 2020	13 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	8 ton	2009 - 2009	
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	8 ton	2010 - 2010	
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,3 ton	2012 - 2012	9 100 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	8 ton	2011 - 2011	12 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2014 - 2014	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2015 - 2015	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2015 - 2015	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2015 - 2015	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2015 - 2015	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,4 ton	2016 - 2016	13 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2018 - 2018	14 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,5 ton	2019 - 2019	15 000 kr
2401rund040vm	Kalkning med flyg	2401rund040vm	6,2 ton	2020 - 2020	14 000 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund045vm	Kalkning med flyg	2401rund045vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2013 - 2013	3 800 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2014 - 2014	4 200 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr

2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2016 - 2016	4 200 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2017 - 2017	4 300 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2018 - 2018	4 400 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	2 ton	2019 - 2019	4 600 kr
2401rund047vm	Kalkning med flyg	2401rund047vm	1,9 ton	2020 - 2020	4 400 kr
2401rund048vm	Kalkning med flyg	2401rund048vm	3 ton	2009 - 2009	
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3 ton	2009 - 2009	
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3 ton	2010 - 2010	
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2012 - 2012	4 500 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3 ton	2011 - 2011	4 400 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	2,9 ton	2013 - 2013	5 500 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2014 - 2014	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2016 - 2016	6 500 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2017 - 2017	6 600 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2018 - 2018	6 800 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2019 - 2019	7 200 kr
2401rund050vm	Kalkning med flyg	2401rund050vm	3,1 ton	2020 - 2020	7 200 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	1,1 ton	2019 - 2019	2 500 kr
2401rund051vm	Kalkning med flyg	2401rund051vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2009 - 2009	

2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2013 - 2013	3 600 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2014 - 2014	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2015 - 2015	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2016 - 2016	4 000 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2017 - 2017	4 100 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	1,9 ton	2018 - 2018	4 200 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2019 - 2019	4 600 kr
2401rund052vm	Kalkning med flyg	2401rund052vm	2 ton	2020 - 2020	4 600 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,89 ton	2013 - 2013	1 700 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund053vm	Kalkning med flyg	2401rund053vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	1,9 ton	2013 - 2013	3 600 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2014 - 2014	4 500 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2015 - 2015	4 500 kr

2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2016 - 2016	4 400 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2017 - 2017	4 500 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2018 - 2018	4 600 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2019 - 2019	4 900 kr
2401rund054vm	Kalkning med flyg	2401rund054vm	2,1 ton	2020 - 2020	4 900 kr
2401rund055vm	Kalkning med flyg	2401rund055vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund055vm	Kalkning med flyg	2401rund055vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund055vm	Kalkning med flyg	2401rund055vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund056vm	Kalkning med flyg	2401rund056vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund056vm	Kalkning med flyg	2401rund056vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund056vm	Kalkning med flyg	2401rund056vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund056vm	Kalkning med flyg	2401rund056vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund057vm	Kalkning med flyg	2401rund057vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund057vm	Kalkning med flyg	2401rund057vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund057vm	Kalkning med flyg	2401rund057vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund057vm	Kalkning med flyg	2401rund057vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund058vm	Kalkning med flyg	2401rund058vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	3 ton	2009 - 2009	
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr

2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund059vm	Kalkning med flyg	2401rund059vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund060vm	Kalkning med flyg	2401rund060vm	1,1 ton	2020 - 2020	2 500 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2,2 ton	2012 - 2012	3 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2013 - 2013	3 800 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2014 - 2014	4 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2,1 ton	2016 - 2016	4 400 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2,1 ton	2017 - 2017	4 500 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2018 - 2018	4 400 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2 ton	2019 - 2019	4 600 kr
2401rund061vm	Kalkning med flyg	2401rund061vm	2,2 ton	2020 - 2020	5 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2010 - 2010	

2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund062vm	Kalkning med flyg	2401rund062vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2009 - 2009	
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2010 - 2010	
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2013 - 2013	3 800 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2014 - 2014	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2015 - 2015	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2016 - 2016	4 200 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2017 - 2017	4 300 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2018 - 2018	4 400 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	2 ton	2019 - 2019	4 600 kr
2401rund064vm	Kalkning med flyg	2401rund064vm	1,9 ton	2020 - 2020	4 400 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr

2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund065vm	Kalkning med flyg	2401rund065vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund066vm	Kalkning med flyg	2401rund066vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund067vm	Kalkning med flyg	2401rund067vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr
2401rund068vm	Kalkning med flyg	2401rund068vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr

2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	1 ton	2014 - 2014	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2016 - 2016	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 100 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 300 kr
2401rund070vm	Kalkning med flyg	2401rund070vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 300 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Rundbäcken, mynningen	KEU, Västerbottens län	Elfiske		Rundbäcken, mynningen
Rundbäcken, norrforsvägen	KEU, Västerbottens län	Vattenkemi		Rundbäcken, norrforsvägen
Rundbäcken, Högmark	KEU, Västerbottens län	Elfiske		Rundbäcken, Högmark
Rundbäcken, Stormyrberget	KEU, Västerbottens län	Elfiske		Rundbäcken, Stormyrberget
Rundbäcken, Stormyrberget	KEU, Västerbottens län	Bottenfauna	Stormyrberget	Rundbäcken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Lögdeälven	SE0810433	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	2LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	70711561665476	Rundbäcken		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29
Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>